

فهرست

ع ضِ مر تب	4
قرآنی تعلیمات اور سائنسی علوم کی ترغیب	9
إسلام اور سائنس میں عدم مغائرت	24
قرونِ وُسطىٰ میں سائنسی علوم کا فروغ	36
اِسلامی سپین میں تہذیب و سائنس کا اِرتقاء	73
قرآنی علوم کی وُسعت	129
سائنسی طریقِ کار اور تصوّرِاقدام و خطاء	153
سائنسی علوم کی بنیادی آقسام اور اُن کا محدُود دائرهٔ کار	163
أجرام فلكى كى بابت إسلامى تعليمات	176
تخلیق کا ننات کا قرآنی نظریه	204
قرآنی لفظِ'سآء' کے مفاہیم اور سات آسانوں کی حقیقت	219
مکان-زمان (time-Space) کاقرآنی نظرییه	232
اِر تقائے کا نئات کے چپھ اُدوار	254
کرہُ ارضی پر اِرتقائے حیات	265
ڈاروِن کا مفروضۂ اِرتقائے حیات (Darwinism)	276
چیلتی ہوئی کا ئنات	290
سیاه شگاف (Hole Black) کا نظریه اور قرآنی صداقت	296

305	كائنات كا تحاِذُ بي إنهدام اور اِنعقادِ قيامت
325	اِنسانی زِندگی کا کیمیائی اِرتقاء
339	اِنسانی زندگی کا حیاتیاتی اِرتقاء
364	اِنسانی زندگی کا شعوری اِرتقاء
384	إسلام اور طب جديد
421	كتابيات

الله ربّ العزیّت کی اِس وسیع و عریض کا ئنات میں اُس کی قدرت کی نشانیاں ہر سُو بکھری پڑی ہیں۔ آخری و جی 'قرآنِ مجید' جہاں بنی نوعِ اِنسان کے لئے حتی اور قطعی ضابطہ سیات ہے، وہاں اِس کا ئناتِ ہست و بُود میں جاری وساری قوانین فطرت مجھی اِنسان کو الوہی ضابطہ سیات کی طرف متوجہ کرتے نظر آتے ہیں۔ 'قرآنِ مجید' خارجی کا ئنات کے ساتھ ساتھ نفسِ اِنسانی کے درُوں خانہ کی طرف بھی ہماری توجہ دِ لاتا ہے اور اُن دونوں عوالم میں قوانین قدرتِ الٰہیہ کی کیسانی میں غور و فکر کے بعدا پنے خالق کے حضور سر بسجدہ ہونے کا حکم دیتا ہے۔ قرآنی علوم کے نور سے صبحے معنوں میں فیضیاب ہونے کے لئے ہمیں قرآنی آیات میں جابجا بکھرے ہوئے سائنسی حقائق پر غور و فکر کرنا ہوگا۔

اِسلام نے اپنی پہلی و جی کے دِن سے ہی بنی نوعِ اِنسان کو آفاق وانفس کی گہرائیوں میں غوطہ زن ہونے کا تھم دیا۔ بیاسلام ہی تعلیمات کا فیض تھا کہ وُنیا کی اُجر ترین قوم' عرب' اُحکام اِسلام کی تعمیل کے بعد محض ایک ہی صدی کے اندر وُنیا بھر کی اِعلامت و پیشوائی کی حق دار کھہری اور دیکھتے ہی دیکھتے اُس نے وُنیا کو یونانی فلنفے کی لاحاصل موشگافیوں سے آزاد کراتے ہوئے فطری علوم کو تجربے (experiment) کی بنیاد عطاکی۔ قرآنِ مجید کی تعلیمات کے زیرا تربیا نہی کے اِختیار کردہ سائنسی طریقِ شخقیق' (scientific method) کی بنیاد تھی جس کی بدولت ہزار ہاسال سے جاری سلسلۂ علم انسانی نے عظیم کروٹ کی اور موجودہ صدی نے اُس کا کھل بایا۔

صدی جب کرؤٹ بدلتی ہے توایک جمکن کو حقیقت کاروپ مل چکا ہوتا ہے۔ پچھی نسل جس ترقی کی خواہش کرتی تھی موجودہ نسل اُسے کئی منزلیں پیچے چھوڑ چکل ہے۔ سائنسی تحقیقات کی موجودہ تیزی نے زمین و آساں کی پہنائیوں میں پوشیدہ لا تعداد حقا کق بنی نوعِ إنسان کے سامنے لا کھڑے کئے ہیں۔ آج سے کم و بیش ڈیڑھ ہزار سال پہلے بنی نوعِ إنسان کے زہن میں علم کے موجودہ عروج کااد نی سانصور بھی موجود نہ تھا۔ اِنسان یوں جہلِ مرکب میں غرق تھا کہ اپنی جہالت کو عظمت کی علامت گردانتے ہوئے اُس پر نازاں ہوتا تھا۔ اِسلام کی آ فاقی تعلیمات نے اُس دَورِ جاہلیت کا پر دہ چاک کرتے ہوئے ہزارہا ایسے فطری ضوابط کو بے نقاب کیا جن کی صداقت پر دَورِ حاضر کا سائنسی نِی بھی محوِ چیرت ہے۔

قرونِ وُسطیٰ میں مسلمان سائنسدانوں نے جن سائنس علوم کی فصل ہوئی تھی آج وہ پک کر جوان ہو چکی ہے اور موجودہ وَ ور اُسی فصل کو کاشت کرتے ہوئے اُس کے گونا گول فوائد سے مُستفید ہور ہاہے۔ مسلمان جب تک علمی روش پر قائم رہے سارے جہان کے اِمام و مقتدار ہے اور جو نہی علم سے غفلت برتی ' ثریا سے زمیں پر آسال نے ہم کودے مارا'۔ اور آج حالت سارے جہان کے اِمام و مقتدار ہونے اور جو نہی علم سے غفلت برتی ' شاراضا فہ جات کے ساتھ آغیار کا اور ھنا بچھونا ہے اور ہم اُن سے ہے کہ ہمارے اُسلاف کا علمی وِر شد اپنے اندر ہونے والے بے شاراضا فہ جات کے ساتھ آغیار کا اور ھنا بچھونا ہے اور ہم اُن کے پیچھے علمی و ثقافتی اور سیاسی و معاشی میدانوں میں وَروَر کی ہیک مانگتے نظر آتے ہیں۔

2 جنوری 1492ء کاتاریخی دِن مغربی و نیاکیلے علم و فن، تہذیب و تد"ن اور سائنس و ٹیکنالو جی کا تحفہ لئے طلوع ہوا۔
غر ناطہ میں ہونے والی سیاسی شکست کے بعد مسلم قوم ذِ ہنی شکست خور دگی کی دلدل میں اُلجھ کر سوگئی اور عالم مغرب مسلمانوں کی تحقیقات واکتشافات پر سے اُن کے موجدوں کانام کھر چی کر اُنہیں اپنے نام سے منسوب کرنے لگا۔ اِسلامی سپین کی یو نیور سٹیوں میں زیر تعلیم عیسائی و یہود کی طلباء مسلمانوں کا علمی وطیر ہاپنے ساتھ اپنے ممالک کولے گئے اور ہم غرناطہ میں سیاسی شکست کھانے کے بعد اُسے مقد را کا لکھا کہتے ہوئے روپیٹ کر بیٹھ رہے اور سیاسی میدان میں ہونے والی شکست کی بعد علمی میدان سے بھی فرار کار استرافتیار کرلیا۔ آغیار نے ہمارے علمی ورثے سے بھر پور فائد ہ اُٹھا یا اور سائنسی ترتی کی اور ج نفلت کی نیند بے سُدھ پڑی مسلمان قوم کو فقط ایک ٹہوکے کی ضرورت ہے ، فقط اپنی میراث سے اور جو کے ورث شاسائی ضروری ہے ، جس روز اس قوم نے آغیار کے قبضے میں گھری اپنی قیمی متاع کو پہچان لیا یقیناً اپنے کھوئے ہوئے ورث شاسائی ضروری ہے ، جس روز اس قوم نے آغیار کے قبضے میں گھری اپنی قیمی متاع کو پہچان لیا یقیناً اپنے کھوئے ہوئے ورث کے حصول کے لئے تڑے اُٹے گرسا شکس کی دور نار کی کا منہ کی دون ہوگا۔

بیسویں صدی عالم إسلام کے لئے اللہ ربّ العزت کی بے شار نعمتیں لئے آئی۔ اِس صدی میں جہال کر ہُ اُر ضی کے بیشتر مسلمان سیاسی آزادی کی نعمت سے بہرہ مند ہوئے وہال علمی میدان میں بھی مثبت تبدیلی کے آثار نمو دار ہوئے، لیکن مسلمان حکمر انوں نے نہ صرف آزادی کے اُثرات کو اپنے عوام کی پہنچ سے دُورر کھا بلکہ صحیح فطری خطوط پر اُن کی تعلیم کا خاطر خواوا نظام بھی نہ کیا، جس کی وجہ سے قحط الر جال کامسئلہ جوں کا توں باقی رہا۔ اِس وقت دُنیا کی اکا نومی کا بڑاا نحصار تیل پیدا کرنے والے مسلمان ممالک پر ہے۔ عرب کی دولت مسلمانوں کی معاشی آبتری سے نجات اور عالمی سطح پر سیاسی تفوّ ق

کی بحالی کے لئے بہترین مدد گار ثابت ہوسکتی تھی مگرافسوس کہ وہ بھی شاہی اللّوں تللّوں میں ضائع ہو گئی اور مِن حیث المجموع ُامتِ مسلمہ اُس سے کوئی خاص فائدہ نہ اُٹھاسکی۔

عالم إسلام كے موجودہ زوال وانحطاط كابنيادى سبب جہالت، علمى روش سے كنارہ كثى اور صديوں كى غلامى كے بعد ملنے والى آزادى كے باؤجود جائل حكمر انوں كااپنى قوم كو حقيقى علوم إنسانى كے حصول ميں پس ماندہ ركھنا ہے۔ نئى نسل كى ذہانت صديوں سے مسلّط عالمى محكومى كے زيراثر دب كررہ گئى ہے۔ دورِ حاضر كے مسلم نوجوان كے تشكيك زدوايمان كو سنجالا دينے كى واحد صورت يہ ہے كہ أسے إسلامى تعليمات كى عقلى وسائنسى تفسير و تفہيم سے آگاہ كرتے ہوئے سائنسى دلائل كے ساتھ مستحكم كيا جائے۔ قومى سطح پر چھائے ہوئے احساسِ كمترى كے خاتمے كے لئے ضرورت إس امركى ہے كہ نئى نسل كو مسلمان سائنسدانوں كے كارناموں سے شاساكيا جائے تاكہ اُس كى سوچ كو مثبت راستہ ملے اور وہ جديد سائنسى علوم كواپنى متاع سجھتے ہوئے اسلام كافر نصنہ متاع سجھتے ہوئے اسلام كافر نصنہ مرانجام دے سكے۔

یہ ایک مسلمہ حقیقت ہے کہ جوشخص جتنازیادہ سائنسی علوم جانتا ہے وہ اُتناہی زیادہ اِسلامی تعلیمات سے اِستفادہ کر سکتا ہے۔

اِس سلسلے میں مستشر قین کی طرف سے اِسلام پر ہونے والے اِعتراضات کے مصوس عقلی وسائنسی بنیاد وں پر جواب کے لئے

'جدید علم کلام' کو با قاعدہ فروغ دینے کی بھی ضرورت ہے۔ اِس سے نہ صرف مغربی اَفکار کی یلغار کی وجہ سے مسلم

نوجوانوں میں اپنے عقائد و نظریات کے بارے میں جنم لینے والی تشکیک سے نجات ملے گی بلکہ غیر مسلم اقوام پر بھی اِسلام

کی حقانیت عیاں ہوگی۔

پروفیسر ڈاکٹر محمد طاہر القادری کی علمی وفکری خدمات رہتی دُنیا تک کے لئے عالم اسلام کاعظیم سرمایہ ہیں۔خاص طور پر مسلم نوجوانوں کے ایمان کی ڈگرگاتی ناؤ کوسہارادینے کے لئے آپ نے بے شار عصری موضوعات پر بھی کام کیا، جس سے نہ صرف نسلِ نوکااِسلام پراعتقاد مضبوط ہوا بلکہ بہت سے غیر مسلم بھی قبولیت ِاسلام کے شرف سے بہرہ مند ہوئے۔ زیر نظر کتاب پروفیسر ڈاکٹر محمہ طاہر القادری کے 'اِسلام اور جدید سائنس' سے متعلقہ آفکار پر ببنی ہے۔ کتاب میں مختلف مواقع پراعلی تعلیمی اِداروں میں ہونے والے آپ کے لیکچر زکو مرتب کرتے ہوئے ضروری اِضافہ جات کے ساتھ پیش کیا گیاہے۔ ان لیکچر زمیں آپ نے قرآنی آیات میں جا بجا بکھر ہے ہوئے سائنسی حقائق کو بیان کرتے ہوئے یہ ثابت کیاہے کہ اِسلام ہر دَور کا دین ہے، جو اِنسانی زندگی کے ہر پہلوپراُس کی رہنمائی کرتا ہے۔

الله تبارک و تعالی سے دُعاہے کہ وہ ہمیں اِسلام کے آفاقی پیغام کو سمجھنے اور اُس پر عمل پیراہونے کی توفیق سے نوازے تاکہ ہم علمی و فکری اور سائنسی و تہذیبی پسماندگی کی اتھاہ گہرائیوں سے نکل کراپنی عظمتِ رفتہ کو بحال کر سکیں۔

عبدالسّار (منهاجين)

ريسرچ سكالر

فريدٍ ملت رُيسر ج إنسٹيٹيوٹ، لا ہور

Fri. 25th May 2001

Suggestions will be welcomed at: minhajian@hotmail.com

Read the book online at: www.geocities.com/islam_and_science

حصه اول

سائنسی شعور کے فروغ میں اِسلام کا کر دار

باباول

قرآنی تغلیمات اور سائنسی علوم کی ترغیب

اسلام کافلسفہ زندگی دیگرادیانِ باطلہ کی طرح ہر گزیہ نہیں کہ چند مفروضوں پر عقائد و نظریات کی بنیادیں اُٹھا کرانسان کو اس فی بہت میں اِنسان کو اس فی بندر کر دیاجائے اور حقیقت کی تلاش کے سفر میں اِنسان کو اِس طرح فی بہت کی اُٹھا کہ اُس کی تمام تر تخلیقی صلاحیتیں مفلوج ہو کر رہ جائیں۔ اِسلام نے کسی مرحلہ پر بھی اِنتہاء پہندی کی حوصلہ افغرائی نہیں کی ، بلکہ اِس کے برعکس اِسلام کی فطری تعلیمات نے ہمیشہ ذہمن اِنسانی میں شعور و آگہی کے اُن گئت چراغ روشن کرکے اُسے خیر وشر میں تمیز کا ہنر بخشاہے۔ اِسلام نے اپنے پیروکاروں کو سائنسی علوم کے حصول کادر س دیتے ہوئے ہمیشہ اعتدال کی راود کھائی ہے۔ اِسلام نے اِس کار خانہ قدرت میں اِنسانی فطرت اور نفسیات کے مطابق کادر س دیتے ہوئے ہمیشہ اعتدال کی راود کھائی ہے۔ اِسلام نے اِس کار خانہ قدرت میں اِنسانی فطرت اور نفسیات کے مطابق اِنسان کو اَحکامات اور ضابطوں کا ایک پورانظام دیا ہے اور اُس کے ظاہر و باطن کے تضادات کو مٹاکر اُسے اُسے نصب اُلعین کی سے اِن کی کاشعور عطاکیا ہے۔

تاریخ علوم کا مطالعہ کریں تو یہ حقیقت اپنی جملہ توانا ئیوں کے ساتھ ہمارے نے ہمن پرروشن اور واضح ہوتی ہے کہ آفاق (universe) اور آنفس (human life) کی رہڑز فکر و نظر کے اَن گنت چراغوں سے منوّر ہے۔غور وخوض اور تفکر و تد بر حکم خداوندی ہے ، کیونکہ تفکر کے بغیر سوچ کے دروازے نہیں کھلتے اور اگریہ دروازے مقفّل رہیں تو تاریخ کا سفر گویاڑک جاتا ہے اور ارتقائے نسل اِنسانی کی تاریخ اندھیروں میں گم ہو جاتی ہے۔مسلمانوں نے اپنے سفر کی ابتدائی صدیوں میں تفکر و تد بر کے ذریعہ سائنسی علوم میں نہ صرف بیش بہااضافے کئے بلکہ اِنسان کو قر آنی آ حکامات کی روشنی میں صدیوں میں تفکر و تد بر کے ذریعہ سائنسی علوم میں نہ صرف بیش بہااضافے کئے بلکہ اِنسان کو قر آنی آ حکامات کی روشنی میں

تسخیرِ کا ئنات کی ترغیب بھی دی۔ چنانچہ اُس دَور میں بعض حیران کن اِیجادات بھی عمل میں آئیں اور سائنسی علوم کو آپی ٹھوس بنیادیں فراہم ہوئیں جن پر آگے چل کر جدید سائنسی علوم کی بنیاد رکھی گئی۔

یہاں ہم قرآنِ مجید کی چندائیں آیاتِ کریمہ پیش کررہے ہیں جن کے مطالعہ سے قرونِ اولی کے مسلمان سائنسدانوں کو سائنسی تحقیقات کی طرف ترغیب ملی اور اُس کے نتیج میں بنی نوعِ اِنسان نے تجر"بی توثیق کو حقیقت تک رسائی کی کسوٹی قرار دے کر تحقیق وجستجو کے نئے باب روشن کئے:

آياتِ ترغيبِ علم

, ·	
اللہ سے تواُس کے بندوں میں سے علم والے ہی ڈرتے ہیں	إِنَّا يَخْشَى الله يَمِنْ عَبَادِه الْعُلَمَاء (فاطر ،35:28)
(جوصاحبِ بصيرت بيں)۔	
آپ فرماد یجئے کہ علم والے اور بے علم کہیں برابر ہوتے 	قُلِ بِلْ يَسْتَوَى الدَيْنَ يَعْلَمُونَ وَالدَيْنَ لاَ يَعْلَمُونَ إِنَّمَا يَتَدَكَّرُ أُوْلُوا
ہیں! تحقیق سوچتے وُہی ہیں جو صاحبِ عقل ہیں O	الُّالْبَابِO(الزمر،9:99)
اور جنہیں علم عطا کیا گیاہے (اللہ) اُن لو گوں کے درجے	وَالدَيْنَ أُوتُواالْعِلْمَ وَرَجَاتٍ (المجادلة 11:58)
بلندكرك گار	
اور جاہلوں سے کنارہ کشی اِختیار کر لیں ٥	وَٱعْرِضْ عَنِ الْجَلِيْلِينَ O(الاعراف،7:199)
اور نصیحت صرف اہلِ دانش ہی کونصیب ہوتی ہے O	وَمَا يَدُّ كُرُ إِلاَّ أُولُو ٱللَّهُ لَبَابِ ٥ (آل عمران، 7: 3)
اور آپ (ر ب کے حضوریہ) عرض کریں کہ اَسے میرے	وَ قُلَ رَّبِّ زِدنِی عِلماً O(طه، 20:114)
رب! مجھے علم میں اور بڑھادےO	
(اے حبیب!) اپنے ربّ کے نام سے (آغاز کرتے ہوئے)	الْتُرَأُ بِاللَّمُ رَبِّكِ الدِّي خَلَقَ ٥(العلق، 96:1)

پڑھیئے جس نے (ہر چیز کو) پیدافر مایاO	
سوتم اہل ذِ کرسے پوچھ لیا کروا گر تمہیں خود (پچھ)معلوم نہ	فَاسْالُواْ أَبْلَ الذِّكْرِ إِن كُنتُمْ لاَ تَعْلَمُونَ O(النحل، 16:43)
Оуг	

کائنات میں غور و فکر کی تر غیب

بیشک آسانوںاور زمین کی تخلیق میںاور رات دِن کی گردش میں اور اُن جہاز وں (اور کشتیوں) میں جو سمندر میں ہے، پھراس کے ذریعے زمین کومردہ ہو جانے کے بعد زندہ کر تاہے،(وہ زمین)جس میں اُس نے ہر قشم کے جانور پھیلا دیئے ہیں اور ہواؤں کے رُخ بدلنے میں اور اُس بادل میں جو آسان اور زمین کے در میان (حکم الٰمی کا) یابند (ہو کر چیلا) ہے (اِن میں) عقلمندوں کے لئے (قدرتِ الٰہیہ کی بہت سی) نشانیاں ہیں 0

إِنَّ فِي خَلِّق السَّمَا وَاتِ وَاللَّارُضِ وَاخْتِلافِ اللَّيلِ وَالنَّهَارِ وَالْفُلُكِ الِتِي يَجْرُي فِي الْبَحْرِ بِمِلِينْفَعُ النَّاسُ وَمَا أَنزِلَ الله مِنَ السَّمَاء مِن مَّاء فَأَنحيا بِه الأَرْضَ بَعْدَ مُوْتِها وَبَتَّ فِيها مِن كُلِ وَآتَةِ لَا لُو كُول كُو نَفع يَهنجانے والى چيزيں أَثْها كر چلتى ہيں اور اُس وَتَصْرِيفِ الرِّياحِ وَالسَّحَابِ الْمُسَخِّرِ بَينَ السَّمَاءِ وَالْارْضِ لآياتٍ ﴿ (بارش) كے يانى ميں جسے الله آسمان كى طرف سے اُتار تا لَقُومٍ يِغْقِلُونَ O(البقره، 164:2)

إِنَّ فِي خَلُقِ السَّمَاوَاتِ وَالَّارُ ضِ وَانْتِلافِ اللَّيلِ وَالنَّهَارِ لآياتٍ البينك آسانوں اور زمين كى تخليق ميں اور شب وروز كى لا ولِي الْالْبَابِ Oالدَينَ مِيْ كُرُونَ الله قِيامًا وَتُعُودًا وَعَلَى جُنُوبِهِمْ الرَّرِشِ مِينِ عقلِ سليم والول كے لئے (اللہ كى قدرت كى) وَ يَتُفَكِّرُ وَنَ فِي خَلِّقِ السَّمَا وَاتِ وَالَّارُضِ رَبَّنَامَا خَلَقْتَ ہذا باطلاہ نیاں ہیں 🖸 یہ وہ لوگ ہیں جو (سرایا نیاز بن کر) کھڑے اور (سراپااَدب بن کر) بیٹے اور (ہجر میں تؤیتے ہوئے) اپنی
کروَٹوں پر (بھی) اللہ کو یاد کرتے رہتے ہیں اور آسانوں اور
زمین کی تخلیق (میں کار فرما اُس کی عظمت اور حسن کے
جلوؤں) میں فکر کرتے رہتے ہیں (پھر اُس کی معرفت سے
لڈ ت آشنا ہو کر پکار اُٹھتے ہیں:) آئے ہمارے رب! تونے یہ
(سب کچھ) بے حکمت اور بے تدبیر نہیں بنایا۔ تو (سب
کوتا ہیوں اور مجبور یوں سے) پاک ہے، ہمیں دوز خ کے
عذاب سے بچالے O

سُبُحانك فِقِنَا عَدَابَ النَّارِ O(آل عمران، 3:190.191)

بیشک رات اور دِن کے بدلتے رہنے میں اور اُن (جملہ) چیزوں میں جواللہ نے آسانوں اور زمین میں پیدافر مائی ہیں اُن لو گوں کے لئے نشانیاں ہیں جو تقویٰ رکھتے ہیں O إَنَّ الدَّيِّ مِنَ لَا يَرْ جُونَ لِقَاء نَاوَرَ ضُواْ بِالْحَيَاةِ الدُّنْيا وَاطْمَأَلُّواْ بِهِما وَالدَّيِنَ ہِمْ عَنْ آياتِنَا فَا فلونَ O(يونس،6:10)

اور وُہی ہے جس نے (گولائی کے باؤجود) زمین کو پھیلا یااور
اُس میں پہاڑاور دریا بنائے اور ہر قسم کے بھلوں میں (بھی)
اُس نے دودو (جنسوں کے) جوڑے بنائے، (وُہی) رات
سے دِن کو ڈھانک لیتا ہے، بیشک اِس میں تفکر کرنے والے
کے لئے (بہت) نشانیاں ہیں اور زمین میں (مختلف قسم
کے افعات ہیں جوایک وُوسرے کے قریب ہیں اور
انگوروں کے باغات ہیں اور کھیتیاں ہیں اور کھجور کے در خت
ہیں جھنڈ دار اور بغیر جھنڈ کے ،اُن (سب) کوایک ہی پائی
سے سیر اب کیا جاتا ہے اور (اُس کے باؤجود) ہم ذا گفتہ میں

وَمُوالدَيْكَ مَدَّ الْاَرْضَ وَجَعَلَ فِيهارَ وَاسِى وَ أَنُمارًا وَمِن كُلِ الشَّمْرَاتِ جَعَلَ فِيهازَ وُجَين إثْنَين يغِنِى اللَّيلَ النَّهارَ إِنَّ فِي وَكُدُولاً ياتٍ لِقَوْمٍ بِنَقَرُ ونَ 0 وَفِي اللاَصْ قَطِعٌ مَتَجَاوِرَاتُ وَجَنَّاتُ مِي مِنْ اَعْنَابٍ وَزَرْعٌ وَنَحِيلٌ صِنُواكُ وَعَيْرُ صِنُواكِ يَسْقَى بِمَاءُ وَاحِدٍ وَنُفَضِّلُ بَعْضَها عَلَى بَعْضَ فِي اللاكل إِنَّ فِي ذَلك الاَيتٍ لِقُورُم يعْقِلُونَ 0 (الرعد، 4. 3: 13)

بعض کو بعض پر فضیات بخشته ہیں۔ بیشک اِس میں عقلمندوں	
کے لئے (بڑی) نشانیاں ہیں O	
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
وہی ہے جس نے تمہارے لئے آسان کی جانب سے پانی	هوَالدَّنِي أَنْرِلَ مِنَ السَّمَاءَاءَكُم مِنْهُ شَرَاكِ وَّمِنهُ شَجِرُ فِيهِ
اُتارا،اُس میں سے (پچھ) پینے کا ہے اور اُسی میں سے (پچھ)	تُسِيمُونَ O يُنبِتُ كُم بِدِ الزَّرِعَ وَالزَّيْتُونَ وَالنَّخِيلَ وَالأَعْلَاعِلَابِ وَ
شجر کاری کاہے (جس سے نباتات، سبزے اور چرا گاہیں اُگتی	مِن كَلِ الثَّمَرٰتِ إِنَّ فِي ذَلك لِمَا يَةِ لِقُومٍ بَيَّتُقَرُّونَ O (النحل،
ہیں)جن میں تم (اپنے مولیثی) چراتے ہو Oاُسی پانی سے	(16:10.11
تمهارے لئے کھیت اور زیتون اور کھجور اور انگور اور ہر قشم	
کے کھل (اور میوے)اگا تاہے۔ بیشک اِس میں غور و فکر	
کرنے والے لو گوں کے لئے نشانی ہے O	
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	ئرا چُرِ : رِنْسِونَا يَدِ اللهِ عَلَى
کیااُ نہوں نے اپنے دِل میں غور نہیں کیا کہ اللہ نے آسانوں	أَاوَلَم بِتَفَكَّرُ وا فِي ٱلْفُسِيمُ مَا خَلَقَ الله مَا لَسْمَا وَاتِ وَالْارْضُ وَمَا بَينَهمَا
اور زمین اور جو کچھ اُن کے در میان ہے سب کو (اپنی)	اِلاَ بِالْحَقِّ وَأَجَلِ مِسْمَى (الروم،8:30)
مصلحت (اور حکمت) ہی سے ایک معینہ مدّت کے لئے	
(عارضی طور پر) پیدافرمایا ہے۔	
اور آسانوں اور زمین کی پیدائش اور تمہاری زبانوں اور	وَمِنْ آياتِهِ خَلْقُ السَّمَا وَاتِ وَالْارْضِ وَاخْتِلانُ السِّنْتُكُمْ وَالْوَائِم.
تمہارے رنگوں کا اِختلاف اُس کی نشانیوں میں سے ہے۔	اِنَّ فِي ذَلِكَ الآياتِ لِلْعَالِمِينَ O(الروم، 30:22)
بیشک اِس میں علم رکھنے والوں کے لئے (جیرت انگیز اور	1
مىتند)نشانيان <u>ب</u> ينO	
اور شب وروز کے یکے بعد دیگرے آنے جانے میں اور اُس	وَاخْتِلافِ اللَّيلِ وَالنَّهَارِ وَمَا أَنْزِلَ الله يَمِنَ السَّمَاء مِن رِّزْقٍ فَأَخْيا

	و کے سے سے اس و ج
رزق میں جواللہ آسان سے اُتار تاہے، پھر جس سے زمین کو	بِ الْارْضَ بَعْدَ مُوْتِهَا وَتَصْرِيفِ الرِّياحِ آياكٌ لِقَوْمٍ يَعْقِلُونَ
مرردہ ہو جانے کے بعد زِندہ فرماتا ہے اور ہواؤں کے بدلنے	O(الجاثيه،45:5)
میں عقل سے کام لینے والوں کے لئے (بڑی) نشانیاں	
OU?	
اور (اے إنسانو!) كوئى بھى چلنے پھرنے والا (جانور)اور پرندہ	وَمَا مِن دَآيَةِ فِي الأرْضِ وَلاَ طَائِرٍ يطِيرُ بِجِنَا حَيهِ الأَامْمِ أَمْثَاكُم مَّا
جواپنے دوباز وؤں سے اُڑتا ہو (ایسا) نہیں ہے مگریہ کہ	فَرَّ طْنَا فِي الْكِتَابِ مِن شَيءٍ ثُمُّ إِلَى رَبِّهِمُ يَحْشَرُ ونَ (الا نعام،
(بہت سی صفات میں)وہ سب تمہارے ہی مماثل طبقات	(6:38
ہیں۔ہم نے کتاب میں کوئی چیز نہیں چھوڑی (جسے صراحة میا	
اِشار قدیمان نہ کردیاہو)، پھر سب (لوگ)اپنے ربّ کے	
پاس جمع کئے جائیں گے O	
وُہی ہے جس نے سورج کوروشنی (کامنبع) بنا یااور چاند کو	ہوالدنیی جَعَلَ الشَّمْسَ ضِیاء وَالتَّمَرِ نُورًا وَ قَدْرٌ هِ مَنَازِلَ لِتَعْلَمُواْ عَدَ وَ
(اُس سے)روشن (کیا)اوراُس کے لئے (کم وہیش دِ کھائی	السِّنينَ وَالْحِيَابَ مَا خَلَقَ الله ذَلِك اللَّه بِالْحَنَّ يَفَصِّلُ الآياتِ لِقَوْمِ
دینے کی)منزلیں مقرر کیں تا کہ تم برسوں کا شاراور	يغْلُونَ O(يونس، 10:5)
(أو قات كا)حساب معلوم كر سكواوراللّه نے بير (سب كچھ)	
د رُست تدبیر کے ساتھ ہی پیدافر مایا ہے۔وہ (اِن کا سُناتی	
حقائق کے ذریعے اپنی خالقیّت، وحدانیت اور قدرت کی)	
نشانیاں علم رکھنے والے لو گوں کے لئے تفصیل سے واضح	
فرماتا ہے O	
اور بیشک ہم نے تمہارے اُوپر (کر وَار ضی کے گرد فضائے	وَلَقَدَ خَلَقَنَا فَوَقُكُم سَبِعَ طَرَ ٱلْأِنَّ وَمَا كَنَّا عَنِ الْحَلْقِ غَافِلِينَ O

بسیط میں نظام کا ئنات کی حفاظت کے لئے)سات راستے
(یعنی سات مقناطیسی پٹیاں یا میدان) بنائے ہیں اور ہم
(کائنات کی) تخلیق (اور اُس کی حفاظت کے تقاضوں) سے
بے خبر نہ ہے O

(الموسمنون،17:23)

آپ(ذرااُن سے) او چھئے: کیاتم لوگ اُس (کی ذات) سے منکر ہو جس نے دواد وار میں زمین بنائی اور تم اُس کے (ساتھ جہانوں کایر ورد گارہے Oاوراُس نے اِس (زمین) میں اُویر ے بھاری پہاڑر کھے اوراس (زمین) کے اندر بڑی برکت ر کھی(قشم قشم کی کانیں اور نشو و نما کی قوتیں)اور اس میں ا (اپنی مخلوق کے لئے)سامان معیشت مقرر کیا(بہ سب کچھ اُس نے) چاراَد وارِ (تخلیق) میں (پیدا کیا) جو تمام طلب گاروں کے لئے یکساں ہے O پھر (اللہ) آسان کی طرف متوجه ہوا کہ وہ (اُس وقت) دھواں (سا) تھا۔ پھر اُسے اور زمین کو حکم دیا کہ تم دونوں (میری قدرت کے قوانین کے تابع ہو کر) آؤ،خواہ تم اِس پر خوش ہو پاناخوش_اُن دونوں نے کہاہم خوشی سے حاضر ہیں O پھر دومر احل میں سات آسان بنادیئے اور ہر آسان کے اُحکام اُس میں بھیج دیئے اور ہم نے آسان دُنیا کوچراغوں (یعنی ستاروں)سے رونق بخشی اوراُسے محفوظ (بھی) کردیا۔ بیرانتظام ہے زبر دست (اور)

علم والے (پر ورد گار) کا O	
اُسی نے اُوپر تلے سات آسمان بنائے، تور حمن کی کاریگری	ٱلديئ خَلَقَ سَبعَ سَمُوتٍ طِبَاقًا مَا رَكِي فِي خَلقِ الرَّحمٰنِ مِن
میں کوئی فرق نہ دیکھے گا۔ ذراد و بارہ آئکھ اُٹھا کر دیکھ، کیا تجھے	تَفَاوُتٍ فَارجِعِ البَصَرَ هَلَ تَرَاى مِن فُطُورٍ Oثُمُّ ارجِعِ البَصَرَ
کہیں کوئی خلل نظر آتاہے؟ ٥ (ہاں) پھر بار بار آ نکھ اُٹھا کر	كَرَّ تَين يَنقَلِب إِليك البَصَرُ خَاسَّلَةً هوَ حَسِرةِ ۞ (الملك،
د کیچه (هر بار) تیری نگاه تھک کر ناکام لوٹے گی O	(67:3.4
اور آسان پھٹ جائے گا، پھراُس دِن وہ بالکل بود ا (بے	وَانشَقَّتِ السَّمَآءَ فَهِيَ يُو مُئِذِ وَّاهِيَةٌ ۞ (الحاقه، 16:69)
حقیقت) ہو جائے گا O	
كياتم نے نہيں ديكھاكہ الله نے كس طرح سات آسان ته به	أَلَمْ بَرُّ وَالَيْفَ خَلَقَ اللهُ سَبِعَ سَمُوتٍ طِبَاقًا ۞ (نوح،
ت بنا <i>ڪ</i> ئيں؟O	(71:15
سورج اور چاندایک مقرر حساب کے پابند ہیں O	اَلشَّمسُ وَالقَّمْرُ يَحُسَبَانٍ O(الرحمن ،5:55)
اُسی نے آسان اور زمین کودرُست تدبیر کے ساتھ پیدافرمایا،	خَلَقَ السَّمُوٰتِ وَالاَرضَ بِالحَقِّ تَعَالَى عَمَالِيشْرِ رُونَ O (النحل،
وہ اُن چیز وں سے برترہے جنہیں کفار (اُس کا) نثریک	(16:3
گردان <u>ت</u> ہیں O	
بیشک الله دانے اور گھلی کو پھاڑ نکالنے والاہے ، وہ مردہ سے	إِنَّ اللَّهِ فَالِنُّ الْحَبِّ وَالنَّاى يُحْزِئُ الْحَيَّ مِنَ الْمِيَّتِ وَمُحْزِنُ الْمِيَّتِ
زنده کو پیدافرماتاہے اور زندہ سے مردہ کو نکالنے والاہے، یہی	مِنَ الْحِيِّ ذَكِيمُ اللهُ فَانَّى ثُوفَكُونَ O فَالِنُّ الإِصبَاحِ وَجَعَلَ الَّيلَ سَلَنَّا
(شان والا) تواللہ ہے ، پھر تم کہاں بہکے پھرتے ہو؟O	وَّالشَّمْسَ وَالقَّمْرَ حُسَاِنًا ۚ لَكَ وَتَقَدِيرُ العَرْبِيرِ الْعَلِيمِ ۞ (الا نعام،
(وُہی) صبح (کی روشنی) کورات کااند ھیراچاک کرکے نکالنے	(6:95.96
والاہے اور اُسی نے رات کو آرام کے لئے بنایا ہے اور سورج	

اور چاند کو حساب و شار کے لئے، یہ بہت غالب بڑے علم	
والے (ربّ) کامقررہ اَندازہ ہے 0	
اور وُہی (اللہ) ہے جس نے تمہیں ایک جان سے پیدافر مایا	وَهُوالدَّيِى أَنشِكُم مِّن نَّفْسٍ وَّاحِدَةٍ فِمُستَقَرُّ وَّمُستَودً عُ قَد فَصَّلْنَا
ہے، پھر (تمہارے لئے) ایک جائے اِ قامت (ہے) اور ایک	الاياتِ لِقَومٍ يَفْقَعُونَ ۞ وَهُورًا لِدَيْ يَ أَنْزِلَ مِنَ السَّمَآءَمَآء
جائے امانت۔ بیشک ہم نے سمجھنے والے لو گوں کے لئے	فَأَخْرَ جَنَابِ نَبَاتَ كُلِ ثَنَيءٍ فَأَخْرَ جَنَامِنهُ خَضْرًا خُرْبُ مِنهُ حَبَّا
(اپنی قدرت کی) نشانیاں کھول کربیان کردی ہیں Oاور	متَرَيًا كَبَّاوَمِنَ النَّحْلِ مِن طَلْعِهَا قَنْوَاكُ دَانِيكِ ۗ وَجَنَّاتٍ مِّن أَعْنَابٍ
و ہی ہے جس نے آسان کی طرف سے پانی اُتارا، پھر ہم نے	وَّالزَّيْتُونَ وَالرُّمَّانَ مُشْتَبِهِمًا وَّغَير سُتَشَابِيهٍ أَنْظُرُ والإِلَى ثَمْرِ هِإِذَا
اُس (بارش) سے ہر قشم کی پیوستہ دانے نکالتے ہیں اور تھجور	أَثْمَرَ وَيَنعِهِ إِنَّ فِي ذَلِكُمِ لَا يَاتٍ لِتَّقُومٍ لَّيُومِنُونَ ۞ (الا نعام،
کے گابھے سے لٹکتے ہوئے شکچھے اور انگوروں کے باغات اور	(6:98.99
زیتون اور آنار (بھی پیدا کئے جو کئی اعتبار ات ہے) آپس میں	
ایک جیسے (لگتے) ہیں اور (پھل، ذاکقے اور تا ثیرات)	
جداگانہ ہیں۔تم در خت کے کھل کی طرف دیکھوجبوہ	
کھل لائے اور اُس کے پینے کو (بھی دیکھو)۔ بیشک اِن میں	
ایمان رکھنے والے لو گوں کے لئے نشانیاں ہیں O	
اور وُہی (اللہ)ہے جس نے آسانوں اور زمین (کی بالائی اور	وَهُوَالدَيْ يَ خَلَقَ السَّمُواتِ وَالاَرضَ فِي سَتَّةَ أَتَيَامٍ (هود،7:11)
زیریں کا ئناتوں) کو چھ روز (یعنی تخلیق وار تقاء کے چھ اَد وار و	
مراحل) میں پیدافرمایا۔	
الله وہ ہے جس نے آسانوں اور زمین کو پیدافر ما یااور آسان	اَللَّهُ الدِّي خَلَقَ السَّلُوتِ وَالَّارِضَ وَ أَنْرِلَ مِنَ السَّمَاءَمَاء
کی جانب سے پانی آثار اکھراس پانی کے ذریعہ سے تمہارے	فَأَخْرَنَ بِهِ مِنَ الثَّمَرَاتِ رِزقًا كُمْ وَسَخْرَكُمُ الفُلَكَ لِتَجْرِي فِي البّحرِ

رِزق کے طور پر پھل پیدا کئے اور اُس نے تمہارے لئے	بِأُمرٍ هِ وَسَخْرَكُمُ الاَ تَفارَ O(إبراميم،14:32)
کشتیوں کو مسخر کر دیانا کہ اُس کے حکم سے سمندر میں چلتی رہیں اور اُس نے تمہارے لئے دریاؤں کو (بھی) مسخر کر	
Oř	
اوراُس نے تمہارے (فائدے) کے لئے سورج اور چاند کو	وَسَخْرَكُمُ الشَّمسَ وَالْقَمَرَوَ ٱنِّبَينِ وَسَخْرَكُمُ النَّيلَ وَالنَّهَارَ ٥
(با قاعدها یک نظام کا)مطیع بنادیا جو ہمیشه (اپنے اپنے مدار	(ابرائیم، 14:33)
میں) گردِش کرتے رہتے ہیں اور تمہارے (نظام حیات	
کے) لئےرات اور دِن کو بھی (ایک) نظام کے تابع کر دیا O	
اوراُسی نے تمہارے لئے رات اور دِن کواور سورج اور چاند	وَسَخْرَكُمُ النَّيلَ وَالنَّهَارَ وَالشَّمْسَ وَالْغَمْرَ وَالنَّجُومُ مُسَخَّرا ثَمْ بِأَمرِ هِ
کو مسخر کردیاہے،اور تمام سارے بھیائی کی تدبیر (سے	إِنَّ فِي ذَلِكَ لِمَايَاتٍ لِقُومٍ بِعَقِلُونَ O(النحل،16:12)
نظام)کے پابند ہیں۔ بیشک اِس میں عقل رکھنے والوں کے	
<u>لئے ن</u> شانیاں ہیں O	
اور وُہی ہے جس نے (فضاو بر کے علاوہ) بحر (لیعنی دریاؤں	وَهُوَالدَيْ سَخْرً البَحِرَ لِتَأْكُلُوا مِنهُ لَحِمَّارِيًّا وَتُسْتَخْرِ جُوا مِنهُ حِليَّة
اور سمندروں) کو بھی مسخر فرمادیاتا کہ تم اُس میں سے تازہ (و	تكبَسُو نَفَاوَ تَرَى الفَكَ مَوَاخِرَ فِيهِ وَلِتَبَتَّغُوامِن فَضَلِمِ وَلَعَكُمُ
پندیده) گوشت کھاؤاور تماُس میں سے موتی (وغیرہ) نکالو	تَشَكُّرُونَ O(النحل،14:16)
جنہیں تم زیبائش کے لئے پہنتے ہواور (اَسے اِنسان!) تو	
کشتیوں (اور جہازوں) کو دیکھاہے جو (دریاؤں اور	
سمندروں کا) پانی چیرتے ہوئے اُس میں چلے جاتے ہیں اور	
(پیرسب کچھواس لئے کیا) تاکہ تم (دُوردُور تک)اُس کا فضل	

(یعنی رِزق) تلاش کرواوریه که تم شکر گزار بن جاؤ O

اوراُسی نے زمین میں (مختلف مادّوں کو) باہم ملا کر بھاری پہاڑ
بنادیئے مباداوہ (زمین اپنے مدار میں) حرکت کرتے ہوئے
تہہیں لے کر کا نینے لگے اور نہریں اور (قدرتی) راستے
(بھی) بنائے تاکہ تم (منزلوں تک پہنچنے کے لئے) راہ پا
سکو (ور (دِن کوراہ تلاش کرنے کے لئے) علامتیں بنائیں
اور (رات کو) لوگ ستاروں کے ذریعہ (بھی) راہ پاتے

وَٱللَّى فِي الأرضِ رَوَاسَى أَن تَمِيدَ بِكُمْ وَٱصْلِرًاوَّ سُبُلًا لَعْلَكُمْ تَصْلَدُونَ ۞ وَعَلامًاتٍ وَبِالنَّحِمِ هُمْ يَصَنَدُونَ ۞ (النحل، 16:15.16)

بينΟ

اور کیاکافرلوگوں نے نہیں دیکھاکہ جملہ آسانی کا کنات اور زمین (سب)ایک اِکائی کی شکل میں جڑے ہوئے تھے، پس جم نے اُنہیں پھاڑ کر جداکر دیا، اور ہم نے (زمین پر) ہر زندہ چیز (کی نِندگی) کی نمود پانی سے کی، توکیاوہ (ان حقاکق سے چیز (کی نِندگی) کی نمود پانی سے کی، توکیاوہ (ان حقاکق سے میں مضبوط پہاڑ بناد ہے کمباد اوہ (زمین اپنے مدار میں) مضبوط پہاڑ بناد ہے کمباد اوہ (زمین اپنے مدار میں) حرکت کرتے ہوئے اُنہیں لے کرکا نینے لگے اور ہم نے اُس کر زمین کہ ساء (وی کناف منزلوں کر نمین کی میں کشادہ داستے بنائے تاکہ لوگ (مختلف منزلوں کی چینچنے کے لئے کراہ پاسکیں آور ہم نے ساء (یعنی زمین کے بالائی کر"وں) کو محفوظ حجیت بنایا (تاکہ اہلی زمین کو خلا سے آنے والی مہلک قو توں اور جارِ جانہ لہروں کے مصر اثرات سے بچائیں) اور وہ اُن (ساوی طبقات کی) نشانیوں

اَولَم بِرَالدَيْنِ وَهُوْ وَا أَنَّ السَّمُو فِ وَالاَرضَ كَانَا رَقَا فَقَتَفَنَا هُو وَ الرَّياكا فِرلو لُول نِ نَهِيں ديكها كَه جمله آسانى كائنات اور جَعَلنَا مِنَ المَاءِ كُل فِي وَ النَّهُ وَ اللَّهُ اللَّهُ وَ اللَّهُ وَاللَّهُ وَاللَّهُ وَ اللَّهُ وَ اللَّهُ وَ اللَّهُ وَ اللَّهُ وَ اللَّهُ وَاللَّهُ وَاللَّه

سے رُو گرداں ہیں Oاور وُہی (اللہ) ہے جس نے رات اور	
دِن کو پیدا کیااور سورج اور چاند کو (بھی)، تمام (آسانی	
كر ") اپنا ب مدار كاندر تيزى سے تيرتے چلے جاتے	
ېين О	
جس نے آسانی کر"وں اور زمین کو اور اُس (کائنات) کو جو اُن	ٱلدنيي خَلَقَ السَّمُوتِ وَالاَرضَ وَمَا بَينَحُمَا فِي سَنَّحْزَاً يَامٍ (الفرقان،
دونوں کے در میان ہے چھ اَدوار (تخلیق) میں پیدافر مایا۔	(25:59
وُہی بڑی برکت وعظمت والاہے جس نے آسانی کا سُنات میں	تَبَارُ كَ الهٰذِي جَعَلَ فِي السَّمَآءَ بُرُوطًاؤَّ جَعَلَ فِيهِا سرِاطًاؤَّ قَمَرًا
(کہکشاؤں کی شکل میں)ساوی کرّوں کی وسیع منزلیں بنائیں	منيريًّا ۞ وَّهْ وَالدَّيْ جَعَلَ النَّيلَ وَالنَّهَارَ خِلفَةٌ لِمِن اَرَادَاكَ يَّلاً كَرَاو
اوراُس میں (سورج کوروشنی اور تیش دینے والا) چراغ بنایا	اَرَادَ شُكُورًا ((الفر قان، 61.62)
اور (اُس نظامِ شمسی کے اندر) جیکنے والا چاند بنایا (اور وُہی	
ذات ہے جس نے رات اور دِن کوایک دُوسرے کے پیچھیے	
گردِش کرنے والا بنایا، اُس کے لئے جو غور و فکر کرناچاہے یا	
شکر گزاری کااِراده رکھے (اِن تخلیقی قدر توں میں نصیحت و	
ہدایت ہے) O	
فر مادیجئے: تم زمین میں (کائناتی زندگی کے مطالعہ کے لئے)	قُل سيرُ وافِي الاَرضِ فَانظُرُ واَسَيفَ بَدَ ٱلْحَلَقَ ثُمَّاللّٰهُ يُنثَى ُ
چلو پھر و، پھر دیکھو (یعنی غور و تحقیق کرو) کہ اُس نے مخلوق	النَّشَا قالاَ خِرَ قالِ نَّاللَّهِ عَلَى كُل شَيءٍ قَد يرُّ ۞ (العنكبوت،
کی (زندگی کی) اِبتداء کیسے فرمائی، پھر وہ دُوسر ی زندگی کو کس	(29:20
طرحاً ٹھاکر (ار تقاءکے مراحل سے گزار تاہوا) نشوونمادیتا	
ہے، بیشک اللہ ہر شے پر بڑی قدرت والا ہے O	

الله نے آسانوں اور زمین کو درُست تدبیر کے ساتھ پیدا	خَلَقَ اللهُ السَّمُوتِ وَالاَرضَ بِالحَقِّ إِنَّ فِي ذَلِكُ لِا يَةٍ لِلْمُؤْمِنِينَ O
فرمایاہے۔بیشک اِس (تخلیق) میں اہلی ایمان کے لئے (اُس	(العنكبوت،44:29)
کی و حدانیت اور قدرت کی) نشانی ہے O	
نه آفتاب کی میر مجال ہے کہ چاند کو جا پکڑے اور نہ رات دِن	لَا الشَّمسُ يَنْبَغِي لَهَاآن تُدرِ كَ القَمْرَ وَلَا الَّيلُ سَالِقُ النَّهَارِ وَكُلِ إِ
سے پہلے آسکتی ہے اور سب (سیارے)اپنے اپنے مدار میں	فِى فَلَكِ يَسْبَحُونَ O(ليبين،36:40)
تیر رہے ہیں O	
اوراُس کی نشانیوں میں سے (ایک بیہ بھی)ہے کہ وہ تمہیں	وَمِن أَيَاتِهِ يُرِيكُم إِلْبَرِقَ خُوفًا وَّطَمَعًا وَيُنزِلُ مِنَ السَّمَاءَمَاء فَيُحيى بِهِ
خو فنر دہ کرنے اور اُمید دِلانے کے لئے بجلیاں دِ کھاتا ہے اور	الاَرضَ بَعدَ مو يَصْلِيانَّ فِي ذَلك لِلاَيَاتِ لِتَقُومِ بِتَعْقِلُونَ O
بادلوں سے بارش برساتاہے اور اُس سے مرردہ زمین کوزندہ	(الروم، 30:24)
کر دیتا ہے،اس میں عقل والوں کے لئے بہت سی نشانیاں	
OU.	
الله ہی توہے جو ہواؤں کو بھیجتا ہے تووہ بادلوں کو اُٹھاتی ہیں،	ٱللَّهُ الدِّي يُرسل الرِّياحَ فَتُشِيرُ سَحَامًا فَيَبسُطُ فِي السَّمَاءَ مَيفَ يَقَاءَوَ
پھروہ جس طرح چاہتاہے اُسے آسان میں پھیلادیتاہے اور	يَحِعَلُهُ مِسَفًا فَترَى الوَدقَ يَرَن مُ مِن خِلالِم فَاذَااَصَابِ بِمِ مَن يَشَآء
اُسے تہ بہ تہ کر دیتاہے پھر تم اُس کے اندرسے بارش کو نکلتے	مِن عَبَادِ هِإِذَاهُم يَسْتَنبثِيرُ ونَ O(الروم ،48:30)
دیکھتے ہو، پھر جب (اُس بارش کو)اپنے بندوں میں سے	
جنہیں چاہتاہے اُن (کی آبادی) کو پہنچاتاہے تووہ خوشیاں	
منانے لگتے ہیں O	
بس الله کی رحمت کے آثار تودیکھو کہ وہ کس طرح زمین کو	فَانْظُرِ إِلَى أَثَارِرَ حَتِ اللَّهِ مِينَ يُحْيِي الأَرضَ بَعدَ مو خِلْإِنَّ
مرردہ ہونے کے بعد زِندہ (سر سبز وشاداب) کرتاہے۔ بیشک	ذٰلكه لُمحِي المَوتَى وَهُوَ عَلَى كَلِ ثَى ءٍ قَد يرُّ O (الروم،

وُہی مرردوں کو بھی زِندہ کرنے والا ہے اور وہ سب کچھ کر سکتا	(30:50
O _ç	
اُس کی شان میہ ہے کہ جب وہ کسی چیز (کو پیدا کرنے) کاارادہ	اِنْمَاأِمرُ وْإِذَالَرَادَ شَيِئًاأَن لَيْقُولَ لَهُ كَن فَيْكُونُ ۞ (لِسين،
فرماناہے تواسسے کہتاہے کہ ہو جا! پس وہ ہو جاتی ہے 0	(36:82
وہ تمہیں تمہاری اوُل کے بطنوں میں تین تاریک پر دوں	يَحَلَقُكُم فِي بُطُونِ أُسْمَا تِكُم خَلَقًا منم بَعدِ خَلقٍ فِي ظُلْمَاتٍ ثلاَثٍ
میں (بتدریج)ایک حالت کے بعد دُوسری حالت میں بناتا	(الزمر،6:39)
ے Oاُس کی شان ہے ہے کہ جبوہ کسی چیز (کو پیدا کرنے)	
کااِرادہ فرماتاہے تواُس سے کہتاہے کہ ہوجا! پس وہ ہوجاتی	
Oç	
اور ہم نے ساوی کا ننات کواپنے دستِ قدرت سے بنایااور	وَالسَّمَآءَ بَنَينُهُ عَا بِأَيدٍ وَّاِنَّا لَمُوسِعُونَ O(الذاريات،47:51)
ہم ہی (کا ئنات کو)وسیع سے وسیع تر کرنے والے ہیں O	
کیاتمہاراپیداکر نازیادہ مشکل ہے یا (پوری) ساوی کا ئنات کا،	ءَانتُمُ اَشَدُّ خَلَقًا آمِ السَّمَآءُ بَنَاهَا ۞ رَفَعَ سَمَكُهَا فَسَوَّاهَا ۞ وَٱغْطَشَ
جے اُس نے بنایا؟ 0 اُس نے آسان کے تمام	لَيكَهَا وَٱخْرَجَ صُلِحُهَا O وَالاَرضَ بَعِدَ ذٰ لِكِ وَلَحْهَا O أَخْرَجَ مِنْهَا
کر وں (ستاروں) کو (فضائے بسیط میں پیدا کرکے) بلند کیا 0	مَّا تَهُا وَمرِ عُقا O وَالْجِبَالَ ٱرسُّهَا O مَثَا عَالََّمْ وَلَا نِعَامُمِ O
پھراُن(کی ترکیب و تشکیل اور آفعال و حرکات) میں	(النازعات، 79:27.33)
اِعتدال، توازن اوراِستحکام پیدا کر دیاoاوراُسی نے آسانی خلا	
کی رات کو (یعنی سارے خلائی ماحول کو مثل ِشب) ناریک	
بنایااور (اُس خلاسے)اُن (ستاروں) کی روشنی (پیدا کرکے)	
نکالی ۱۵وراُسی نے زمین کواُس (ستارے سورج کے وُجود	

میں آجانے) کے بعد (اُس سے) الگ کر کے زور سے بھینک دیاں اُسی کال لیا اور دیاں اُسی کا پانی (الگ) نکال لیا اور (بقیہ خشک قطعات میں) اُس کی نباتات نکالیس ۱۵ اور اُسی نے (بعض ماد وں کو باہم ملا کر) زمین سے محکم پہاڑوں کو اُبھار دیا (بید سب کچھ) تمہارے اور تمہارے چو بایوں کے فائدہ کے لئے (کیا) 0

اَلذِي خَلَقَ فَسَولِي 0 وَالدَيْ قَدَّرُ فَهَدًى 0 وَالدَيْ) خَرَجَ الْمَرِ عِي 0 فَجَعَلَهُ غُنَّاءًا حوى 0 (الاعلى، 87: 52)

جس نے (کا ئنات کی ہر چیز کو) پیدا کیا، پھراُسے (جملہ قاضوں کی جمیل کے ساتھ) درُست توازُن دیا ۱۵ اور جس نے (ہر ہر چیز کے لئے) قانون مقرر کیا، پھر (اُسے اپنے این نظام کے مطابق رہنے اور چلنے کا) راستہ بتایا ۱۵ اور جس نے (زمین سے) چارہ نکالا 0 پھراُسے سیاہی ماکل خشک کر

رياo

إسلام اور سائنس میں عدم مغائرت

اِسلام ایک مکمل ضابطہ حیات ہونے کے ساتھ ساتھ دینِ فطرت بھی ہے جواُن تمام آحوال و تغیرات پر نظرر کھتاہے جن کا تعلق اِنسان اور کا نئات کے باطنی اور خارجی وُجود کے ظہور سے ہے۔ یہ ایک مسلمہ حقیقت ہے کہ اِسلام نے یونانی فلنفے کے گرداب میں بھٹنے والی اِنسانیت کو نورِ علم سے منوّر کرتے ہوئے جدید سائنس کی بنیادیں فراہم کیں۔ قرآنِ مجید کابنیادی موضوع "اِنسان" ہے، جسے سینکڑوں باراس آمرکی دعوت دی گئی ہے کہ وہ اپنے گردو پیش وُ قوع پذیر ہونے والے حالات وواقعات اور حوادثِ عالم سے باخر رہنے کے لئے غور و فکر اور تدبر و تفکر سے کام لے اور اللہ تعالی کے عطاکر دہ شعور اور قوتِ مشاہدہ کو بروئے کار لائے تاکہ کائنات کے مخفی و سربستہ رازائس پرآشکار ہو سکیں۔

قرآنِ مجید نے بند ہُ مومن کی بنیادی صفات وشر ائط کے ضمن میں جواوصاف ذِ کر کئے ہیںاُن میں آسانوں اور زمین کی تخلیق میں تفکر ، علم تخلیقیات (Cosmology) کو بنیادی اہمیت دی گئی ہے۔

قرآنِ حكيم نے آئيڈيل مسلمان كے أوصاف بيان كرتے ہوئے إرشاد فرمايا:

إِنَّ فِي خَلقِ الشَّمُوتِ وَالأَرضِ وَاختِلافِ النَّيلِ وَالنَّهَارِ لُا يَاتٍ لِّا ولِي الاَّلبَابِ Oالدَّينَ يَذِكُرُ و نَ اللَّهَ قِيامًا وَّ قُعُودًا وَّعَلَى جُنُو بِهِم وَ يَتَقَلَّرُونَ فِي خَلقِ الشَّمُوتِ وَالأَرضِ رَبَّنَامَا خَلَقتَ مِهَا بَاطِلا سُبِخَنْكَ فَقِنَا عَدّابِ النَّارِ O

(آل عمران، 190.191)

بیٹک آسانوں اور زمین کی تخلیق میں اور شب وروز کی گردِش میں عقلِ سلیم والوں کیلئے (اللہ کی قدرت کی) نشانیاں ہیں O یہ وہ لوگ ہیں جو (سرا پانیاز بن کر) کھڑے اور (سرا پاادب بن کر) بیٹے اور (ہجر میں تڑ پتے ہوئے) اپنی کروٹوں پر (بھی) اللّٰہ کو یاد کرتے رہتے ہیں اور آسانوں اور زمین کی تخلیق (میں کار فرمااُس کی عظمت اور حسن کے جلوؤں) میں فکر کرتے رہتے ہیں۔ (پھراُس کی معرفت سے لڈت آشاہو کر پکاراُٹھتے ہیں) اے ہمارے رب! تونے یہ (سب پچھ) بے حکمت اور بے تدبیر نہیں بنایا۔ تو (سب کو تاہیوں اور مجبور یوں سے) پاک ہے، ہمیں دوزخ کے عذاب سے بچالے O

ان آیات طیبات میں بند ہُمومن کی جو شر اکط پیش کی گئی ہیں اُن میں جہاں کھڑے، بیٹے اور لیٹے ہوئے زندگی کے ہر حال
میں اپنے مولا کی یاداوراُس کے حضور حاضری کے تصوّر کو جاگزیں کر نامطلوب ہے، وہاں اِس برابر کی دُوسری شرط بیر کھی
گئی ہے کہ بند ہُمومن آسانوں اور زمین کی خلقت کے باب میں غور و فکر کرے اور بیہ جاننے میں کو شاں ہو کہ اِس وُسعتِ
گئی ہے کہ بند ہُمومن آسانوں اور زمین کی خلقت کے باب میں غور و فکر کرے اور بیہ جاننے میں کو شاں ہو کہ اِس وسعی و
اَفلاک کا نظام کن اُصول وضو ابط کے تحت کار فرما ہے اور پھر پلٹ کر اپنی بے وقعتی کا اُندازہ کرے۔ جب وہ اِس وسیج و
عریض کا نئات میں اپنے مقام ومرتبہ کا تعین کرلے گا تو خود ہی پکاراً مٹھے گا: "اے میرے رب"! تو ہی میر امولا ہے اور تو بے
عیب ہے۔ حق یہی ہے کہ اِس وُسعتِ کا نئات کو تیری ہی قوت وُجود بخشے ہوئے ہے۔ اور تونے یہ عالم بے تدبیر نہیں
بنایا"۔

مذکورہ بالا آیتِ کریمہ کے پہلے حصہ میں 'خالق' اور دُوسرے حصے میں 'خَلق' کی بات کی گئی ہے، یعنی پہلے حصے کا تعلق مذہب سے ہے اور دُوسرے کا براہِ راست سائنس اور خاص طور پر علم تخلیقیات (cosmology)سے ہے۔

مذہب اور سائنس میں تعلق

آج کادور سائنسی علوم کی معراج کادور ہے۔ سائنس کو بجاطور پر عصری علم (contemporary) سے تعبیر کیا جاتا ہے۔ لہذا دَورِ حاضر میں دین کی صحیح اور نتیجہ خیز اِشاعت کاکام جدید سائنسی بنیادوں پر ہی بہتر طور پر سرانجام دیا جاسکتا ہے۔ بناء ہریں اِس دَور میں اِس اَمر کی ضرورت گزشتہ صدیوں سے کہیں زیادہ ہڑھ کر ہے کہ مسلم معاشروں میں جدید سائنسی علوم کی ترویج کوفروغ دیا جائے اور دینی تعلیم کوسائنسی تعلیم سے مر بوط کرتے ہوئے

حقانیتِ اِسلام کابول بالا کیا جائے۔ چنانچہ آج کے مسلمان طالبِ علم کے لئے مذہب اور سائنس کے باہمی تعلق کو قرآن و سنت کی روشنی میں سمجھنااز بس ضروری ہے۔

مذہب نظالق ' (Creator) سے بحث کرتاہے اور سائنس اللہ تعالی کی پیدا کردہ نظلق ' (Creation) سے۔ وُوسرے لفظوں میں سائنس کا موضوع نظلق ' اور مذہب کا موضوع ' خالق ' ہے۔ بیدا یک قرین فہم ودانش حقیقت ہے کہ اگر مخلوق پر تد ہر و تفکر اور سوچ بچار مثبت اور درُست انداز میں کی جائے تواس مثبت تحقیق کے کمال کو پہنچنے پر لا محالہ اِنسان کو خالق کی معرفت نصیب ہوگی اور وہ بے اِختیار پکاراً کھے گا:

رَ سِنَامًا خَلَقتَ مِنَا بَاطِلا ِ (أَل عمران، 191:3)

اے ہمارے رب! تونے یہ (سب کچھ) بے حکمت اور بے تدبیر نہیں بنایا۔

بند ہُمومن کوسائنسی علوم کی تر غیب کے ضمن میں اللّدر بّالعزت نے کلامِ مجید میں ایک اور مقام پر یوں اِر شاد فرمایا:

سَنُرِيهِم الماتِنَا فِي الْا فَاقِ وَ فِي أَنْفُسِهِم حَتَّى يَنْبَيَّنَ لَهُمْ أَنَّهُ الرَقُّ (حم السجده، 53:44)

ہم عنقریب اُنہیں کا ئنات میں اور اُن کے اپنے (وُجود کے)اندرا پنی نشانیاں دِ کھائیں گے ، یہاں تک کہ وہ جان لیں گے کہ وُہی حق ہے۔

اِس آیتِ کریمہ میں باری تعالی فرمارہے ہیں کہ ہم اِنسان کواُس کے وُجود کے اندر موجود داخلی نشانیاں (internal) بھی دِ کھادیں گے، (signs) بھی دِ کھادیں گے، جنہیں دیکھ لینے کے بعد بندہ خود بخود بے تاب ہو کر پکاراً مٹھ گاکہ حق صرف اللہ ہی ہے۔

قرآنِ مجید میں کم وبیش ہر جگہ مذہب اور سائنس کا اکٹھاؤ کرہے، مگریہ ہمارے دَور کا آلمیہ ہے کہ مذہب اور سائنس دونوں
کی سیادت و سر براہی ایک دُوسرے سے ناآشا آفراد کے ہاتھوں میں ہے۔ چنانچہ دونوں گروہ اپنے میہ مقابل دُوسرے علم سے
دُوری کے باعث اُسے اپنا مخالف اور متضاد تصوّر کرنے لگے ہیں۔ جس سے عامۃ الناس کم علمی اور کم فہمی کی وجہ سے مذہب
اور سائنس میں تضاد اور شخالف (conflict / contradiction) سمجھنے لگتے ہیں، جبکہ حقیقت اِس کے بالکل
بر عکس ہے۔

مغربی تحقیقات اس امر کامسلّم طور پر اقرار کر چکی ہیں کہ جدید سائنس کی تمام ترتر تی کا نحصار قرونِ و سطی کے مسلمان سائنسدانوں کو سائنسی نہی پر کام کی ترغیب قرآن و سنت کی اُن تعلیمات نے دی تھی جن میں سے کچھ کانذ کرہ گزشتہ صفحات میں گزر چکا ہے۔ اِسی منشائے ربانی کی پیمیل میں مسلم سائنسدانوں نے ہر شعبہ علم کو ترقی دی اور آج آغیار کے ہاتھوں وہ علوم اپنے کلتہ کمال کو پہنچ چکے ہیں۔ شوئی قسمت کہ جن سائنسی علوم وفنون کی تشکیل اور اُن کے فروغ کا تعم قرآن و حدیث میں جا بجاموجود ہے اور جن کی اِمامت کافر نصنہ ایک ہزار ہرس تک خود بغداد، رے، دمیشق، اسکندر بیداور اندلس کے مسلمان سائنسدان سرآنجام دیتے چلے آئے ہیں، آج قرآن و سنت کے نام لیوا طبق ارضی پر بھرے آئر ہیں تا ہوں میں سے ایک بڑی تعدادائے اِسلام سے جدا سجھ کر اپنی د تجدّد پندی 'کا ثبوت طبق ارضی پر بھرے آئر ہی علوم کا وو پودا جے ہمارے بی اَجداد نے قرآنی علوم کی روشنی میں پر وان چڑھا یا تھا، آج آغیار اُس کے کھیل سے مخطوظ ہور ہے ہیں اور ہم اپنی اصل تعلیمات سے رُو گرداں ہو کر دیارِ مغرب سے اُنہی علوم کی بھیک ہانگ

آج ایک طبقہ اگراسلام سے اِس حد تک رُو گرداں ہے تو دُوسرانام نہاد 'مذہبی طبقہ ' سائنسی علوم کو آجنبی نظریات کی پیداوار قرار دے کراُن کے حصول کی راہ میں سب سے بڑی رُکاوٹ بناہوا ہے۔ مذہبی وسائنسی علوم میں مغائرت کا بیہ تصوّر قوم کو دوواضح حصوں میں تقسیم کر چکا ہے۔ نسلِ نواپنے آجداد کے سائنسی کار ہائے نمایاں کی پیروی کرنے یا کم از کم اُن پر فخر کرنے کی بجائے زوال ومسکنت کے باعث اپنے علمی ، تاریخی اور سائنسی وِرثے سے اِس قدر لا تعلق ہو گئی ہے کہ خوداً نہی کو اِسلام اور سائنس میں عدم مغائرت پر قائل کرنے کی ضرورت پیش آرہی ہے۔

مذبب اورسائنس میں عدم تضاد

سائنس اور اسلام میں تفاد کیو نکر ممکن ہے جبکہ اسلام خود سائنس کی ترغیب دے رہا ہے! بنابریں اسلامی علوم کل ہیں اور
سائنسی علوم محض اُن کا ایک جزو۔ جزواور کل میں مغائرت (conflict) ناممکن ہے۔ مذہب اور سائنس پر اپنی اپنی سطے
پر تحقیقات کرنے والے وُنیا بھر کے محققین کے لئے یہ ایک عالمگیر چیلنج ہے کہ مذہب اور سائنس میں کوئی تضاد نہیں۔ اگر
کوئی یہ سمجھتا ہے کہ مذہب اور سائنس میں تضاد ہے توائس کے ساتھ دو میں سے یقیناً ایک بات ہوگی، ایک اِمکان تو یہ ہے کہ
وہ مذہب کی صحیح سمجھ سے عاری ہوگا بصور ہے ویگر اُس نے سائنس کو صحیح طور پر نہیں سمجھا ہوگا۔ یہ بھی ممکن ہے کہ جس
نکتے پر اُسے تضاد نظر آر ہاہو مطالعہ میں کمی کے باعث وہ نکتہ اُس پر صحیح طور پر واضح نہ ہو سکا ہو۔ اگر کسی معالم کو صحیح طور پر
ہر پہلو سے جانچ پر کھ کر سمجھ لیا جائے تو بند ہاز خود یہ تسلیم کرنے پر مجبور ہو جاتا ہے کہ مذہب اور سائنس میں کوئی تضاد نہیں۔
کیو نکہ اسلام کی اُر وسے مذہب اور سائنس دونوں دین مبین کا حصہ ہیں۔

سائنس کادائر وُکار مشاہداتی اور تجرباتی علوم پر منحصر ہے جبکہ مذہب اَخلاقی ورُ وحانی اور ما بعد الطبیعیاتی اُمورسے متعلق ہے۔ اَب ہم مذہب اور سائنس میں عدم تضاد کے حوالے سے تین اہم دلائل ذِکر کرتے ہیں:

(1) بنیاد میں فرق

ند ہب اور سائنس میں عدم تضاد کی بڑی اہم وجہ یہ ہے کہ دونوں کی بنیادیں ہی جداجدا ہیں۔ دَر حقیقت سائنس کاموضوع ' علم' ہے جبکہ مذہب کاموضوع' ایمان' ہے۔ علم ایک ظنّی شے ہے،اِسی بناء پراُس میں غلطی کااِمکان پایاجاتا ہے، بلکہ سائنس کی تمام پیش رفت ہی إقدام وخطاء (trial / error) کی طویل جِدّ وجہدسے عبارت ہے۔ جبکہ دُوسری طرف ایمان کی بنیاد ظن کی بجائے یقین پرہے،اِس لئے اُس میں خطا کا کو کی اِمکان موجود نہیں۔

إيمان كے ضمن ميں سور وُبقر و ميں إر شادِر بانی ہے:

اَلدَيْنَ نُوَمِنُونَ بِالغَيبِ (البقره، 2:3)

جو غیب پر ایمان لاتے ہیں۔

گو بلایمان جو کہ مذہب کی بنیاد ہے ، مشاہدےاور تجربے کی بناءیر نہیں بلکہ وہ بغیر مشاہدہ کے نصیب ہو تاہے۔ ایمان ہے ہی اُن حقائق کو قبول کرنے کانام جو مشاہدے میں نہیں آتے اور پر د ہُ غیب میں رہتے ہیں۔وہ ہمیںاینے خود ساختہ ذرائع علم سے معلوم نہیں ہو سکتے بلکہ اُنہیں مشاہدےاور تجربے کے بغیر محض اللّٰداوراُس کے رسول ملتے ہیں ہم بنانے سے ماناحاتا ہے، ند ہب کی بنیادان حقائق پر ہے۔اِس کے مقابلے میں جو چیزیں ہمیں نظر آر ہی ہیں، جن کے بارے میں حقائق اور مشاہدات آئے دِن ہمارے تجربے میں آتے رہتے ہیں، اُن حقائق کاعلم سائنس کہلاتا ہے۔ چنانچہ سائنس اِنسانی اِستعداد سے تشکیل یانے والا علم (human acquired wisdom) ہے، جبکہ مذہب خدا کی طرف سے عطاکر دہ علم (God-gifted wisdom) ہے۔ اِسی لئے سائنس کاساراعلم اِمکانات پر بنی ہے، جبکہ مذہب میں کوئی اِمکانات نہیں بلکہ وہ سراسر قطعیات پر مبنی ہے۔ مذہب کے تمام حقائق وُثوق اور حتمیت (certainty / finality) پر مبنی ہیں، یعنی مذہب کی ہربات حتمی اور آمر واجب ہے، جبکہ سائنس کی بنیاد اور نکته آغاز ہی مفروضوں (hypothesis) پر ہے۔ اِسی لئے سائنس میں در جبرامکان (degree of probability) بہت زیادہ ہوتا ہے۔ مفروضہ ،مشاہدہ اور تجربہ کے مختلف مراحل میں سے گزر کر کوئی چیز قانون (law) بنتی ہےاور تب جا کراُس کاعلم'حقیقت' کے زُمرے میں آتاہے،سائنسی تحقیقات کی جملہ پیش رفت میں حقیقی صور تحال یہ ہے کہ جن حقائق کو ہم بار ہادینی عقل کی کسوٹی پر پر کھنے کے بعد سائنسی قوانین قرار دیتے ہیں اُن میں بھی اکثر ردّوبدل ہوتار ہتاہے۔ چنانچہ اِس بہت بڑے فرق کی بنیادیر ہم یہ کہنے میں حق بجانب ہیں کہ مذہب اور سائنس میں ٹکراؤ کلامکان ہی خارج آزبحث ہے۔

(2) دائر هٔ کار میں فرق

نہ ہب اور سائنس میں کسی قسم کے تضاد کے نہ پائے جانے کاؤوسر ابڑا سبب دونوں کے دائر ہُ کار کا مختلف ہونا ہے ، جس کے باعث دونوں میں تصاؤم اور نکر اؤکا کو گیا مکان مجھی پیدائی نہیں ہو سکتا۔ اِس کی مثال یوں ہے جیسے ایک ہی سڑ ک پر چلنے والی دوکاریں آمنے سامنے آر ہی ہوں تو وہ آپس میں نکر اسحتی ہیں ، اِسی طرح عین ممکن ہے کہ سٹیشن ماسٹر کی غلطی ہے دو ریل گاڑیاں آپس میں نکر اجائیں لیکن سے ممکن نہیں کہ کار اور ہوائی جہازیا کار اور بحری جہاز آپس میں نکر اجائیں۔ آیسائی لیک سے کہ ممکن نہیں کہ دونوں کے سٹر کے راستے الگ الگ ہیں۔ کارنے سڑک پر چلنا ہے ، بحری جہاز نے سمندر میں اور ہوائی جہاز نے ہوا میں۔ جس طرح سڑک اور سمندر میں چلنے والی سواریاں کبھی آپس میں نگر انہیں سکتیں اِسی طرح نہ ہب اور جہاز نے ہوا میں سائنس میں بھی کسی قسم کا نگر اؤ ممکن نہیں ، کیو نکہ سائنس کا تعلق طبیعیا تی کا نبات (physical world) سے ہے ہیں میں سکو باسکتا ہے کہ سائنس فطرت (meta physical world) سے جہار نے سرک تعلق مابعد الطبیعیات (mature) سے جگر کرتی ہے جبکہ مذہ ہب کی بحث افوق الفطر ت

(3)_إقدام وخطاء كافرق

اِس ضمن میں تیسری دلیل بھی نہایت اہم ہے، اور وہ یہ کہ خالقِ کا کنات نے اِس کا کنات، جماداتی کا کنات، جاداتی کا کنات، جاداتی کا کنات، جماداتی کا کنات، جاداتی کا کنات، جاداتی کا کنات، جاداتی کا کنات، جاتاتی کا کنات، ماحولیاتی کا کنات، فضائی کا کنات اور آسانی کا کنات وغیر ہوان تمام نظاموں کے بارے میں ممکن المحصول حقائق جمع کا کنات، ماحولیاتی کا کنات، فضائی کا کنات اور آسانی کا کنات وغیر ہوان تمام نظاموں کے بارے میں ممکن المحصول حقائق جمع کرناسا کنس کا مطمح نظر ہے۔ دُوسری طرف مذہب یہ بتاتا ہے کہ یہ ساری اشیاء اللہ تعالی نے پیدا کی ہیں۔ چنانچہ سا کنس کی یہ نظر غائر مدداری ہے کہ اللہ ربّ العزت کے پیدا کردہ عوالم اور اُن کے اندر جاری وساری عوامل (functions) کا بنظرِ غائر مطالعہ کرے اور کا کنات میں یوشیدہ مختلف سا کنسی حقائق کو بنی نوع اِنسان کی فلاح کے لئے سامنے لائے۔

الله ربّ العزت کی تخلیق کر دواس کا کنات میں غور و فکر کے دوران ایک سائنسدان کوبار بالقدام و خطاء (/ error) کی حالت سے گزرنا پڑتا ہے۔ بار ہاایسا ہوتا ہے کہ ایک د فعہ کی تحقیق سے کسی چیز کوسائنسی اصطلاح میں 'حقیقت' کانام دے دیا جاتا ہے گر مزید تحقیق سے پہلی تحقیق میں واقع خطا ظاہر ہونے پراُسے رد کرتے ہوئے نئی تحقیق کوایک وقت تک کیلئے حتی قرار دے دیا جاتا ہے۔ سائنسی طریق کار میں اگرچہ ایک 'مفروضے' کو مسلّمہ 'نظر ہے' تک کا در جہ دے دیا جاتا ہے، تاہم سائنسی طریق تحقیق میں کسی نظر ہے کو بھی ہمیشہ کیلئے حقیقت کی حتی شکل قرار نہیں دیا جاسکتا۔ سائنس کی ونیامیں کوئی نظر یہ جامد (absolute) اور مطلق (absolute) نہیں ہوتا، ممکنہ تبدیلیوں کا اِمکان بہر حال موجو در ہتا ہے اور یہ بھی ممکن ہے کہ نئے تجربات کی روشنی میں صدیوں سے مسلّمہ کسی نظر ہے کو مکمل طور پر مستر د کر دیا حائے۔

ند ہباِقدام و خطاء سے مکمل طور پر آزاد ہے کیونکہ اُس کا تعلق اللہ رہ العزت کے عطاکر دہ علم سے ہوتا ہے، جو حتی، قطعی اور غیر متبر ؓ ل ہے اور اُس میں خطاء کا کلیتا ؓ گوئی امکان نہیں ہوتا۔ جبکہ سائنسی علوم کی تمام تر تحقیقات اِقدام و خطا (trial / error) کے اُصول کے مطابق جاری ہیں۔ ایک وقت تک جواشیاء حقائق کا در جہ رکھتی تھیں موجودہ سائنس اُنہیں کلی طور پر باطل قرار دے کرنے حقائق منظرِ عام پر لار ہی ہے۔ بیدالگ بات کہ حقائق تک چنچنے کی اِس کو شش میں ابت کہ حقائق تک چنچنے کی اِس کو شش میں ابت کہ اللہ بات کہ حقائق مشاہدات اور تجربات کے ذریعے حقائق تک رسائی کی کوشش کرتی ہے۔ و مختلف مشاہدات اور تجربات کے ذریعے حقائق تک رسائی کی کوشش کرتی ہے۔

مذہب مابعد اُلطبیعیاتی (metaphysical) حقائق سے آگہی کے ساتھ ساتھ ہمیں اِس مادّی کا ئنات سے متعلق بھی بہت سی معلومات فراہم کرتا ہے، جن کی روشنی میں ہم سائنسی علوم کے تحت اِس کا ئنات کو اپنے لئے بہتر اِستعال میں لاسکتے ہیں۔

قرآنِ مجيد ميں إر شادِ بارى تعالى ہے:

وَسَخْرَكُمْ مَّا فِي السَّمُوَاتِ وَمَا فِي الأَرضِ (الجاشيه، 45:13)

اوراُس (الله) نے ساوی کا تنات اور زمین میں جو کچھ ہے وہ سب تمہارے لئے مسخر کردیاہے۔

جہاں تک مذہب کا معاملہ تھاأس نے تو ہمیں اِس حقیقت سے آگاہ کر دیا کہ زمین و آسان میں جتنی کا بُنات بکھری ہوئی ہے
سب اِنسان کے لئے مسخر کر دی گئی ہے۔ آب بیرانسان کا کام ہے کہ وہ سائنسی علوم کی بدولت کا بُنات کی ہر شے کوانسانی فلاح
کے نکتہ نظر سے اپنے لئے بہتر سے بہتر استعال میں لائے ۔ اِسی طرح ایک طرف ہمیں مذہب یہ بتاتا ہے کہ جملہ مخلو قات ک
خلقت پانی سے عمل میں آئی ہے توسائنس اور ٹیکنالوجی کی ذِمہ داری بیر ہنمائی کرنا ہے کہ بی نوع اِنسان کو پانی سے کس قدر
فوائد بہم پہنچائے جاسکتے ہیں اور اُس کا طریق کار کیا ہو۔ چنا نچر اِس ساری بحث سے ہم اِس نتیج پر پہنچتے ہیں کہ سائنس اور
مذہب کہیں بھی اور کسی درجے میں بھی ایک و سرے سے متصادِم نہیں ہیں۔

مغالطے کے آساب

آب جبکہ ہم یہ حقیقت جان چکے ہیں کہ مذہب اور سائنس میں حقیقتا گوئی تضاد موجود نہیں ہے تو پھر سوال یہ پیدا ہوتا ہے

کہ عام ذِبن میں آیسی غلط فہمی کیوں پائی جاتی ہے اور اس مغالطے کے آسباب وعوامل کیا ہیں؟ اگرچہ اس مغالطے کے آسباب

بہت سے ہیں لیکن بنیادی طور پر دواہم آسباب ایسے ہیں جن پر ہم سرِ دست خاص طور پر توجہ دینا چاہیں گے۔ اُن میں سے ایک

کا تعلق یور پ سے ہے اور دُوسرے کا عالم إسلام سے۔

پہلاسبب۔۔۔سولہویں صدی کے کلیسائی مظالم

عالم مغرب میں یہ مغالطہ اُس دَور میں بیدا ہواجب برِاعظم یورپ عیسائی پادر یوں کے تسلط میں جہالت کے آٹاٹوپ اند هیرے میں دُو باہوا تھا۔ جاہل پادری عیسوی مذہب اور بائبل کی اصل اِسلامی تعلیمات کو مسنح کر کے مَن گھڑت عیسائیت کوفر وغ دینے میں کامیاب ہو چکے تھے۔ بائبل میں تحریف کی وجہ سے عقائد اُوہام میں اور عبادات رسوم میں بدل چکی تھیں
اور معاشرہ کفر وشرک کی اند ھی دلدل میں دھنتا ہی چلا جارہا تھا۔ عیسائی مذہب کی بنیادی تعلیمات جو حضرت عیسی پائے آج
سے دوہز اربرس قبل دی تھیں اُنہیں بدل کر توحید کی جگہ تثلیث کاعقیدہ گھڑ لیا گیا، جوایک اِنتہائی نامعقول تصوّر تھااور اُسے
آج خود عیسائی سکالراور فلاسفر بھی رد کر رہے ہیں۔

اِس تحریف کے بعد سب سے بڑا فتنہ یہ پیدا ہوا کہ یونانی فلسفہ بائبل کا حصہ بن گیا، جسے دینِ عیسوی کے ماننے والے رفتہ رفتہ اپنامستقل عقیدہ سیجھنے لگ گئے۔ حالا نکہ وہ عقیدہ دراصل اُن کانہ تھا بلکہ وہ محض یونانی فلسفے کے غلط نصوّرات تھے جو پادریوں کے ذریعے بائبل میں ڈال دیئے گئے تھے۔ اَبِاس تحریف کی وجہ سے بائبل میں یونانی فلسفے پر مبنی بے شار سائنسی اُغلاط دَر آئیں۔

سواہویں صدی میں جب سائنس نے اُن غلط نظریات کو تحقیق کی روشتی میں جھٹا یا تواس وقت کے پادری یہ سمجھے کہ سائنسدان نہ جب کوسائنس کے ذریعے رد کر رہے ہیں۔ چنانچہ وہ سائنسدانوں اور سائنسی علوم کے خلاف کفر کے فتوے دینے گئے۔ پہلے پہل نظام شمسی اور حرکتِ زمین کے بارے میں نئے سائنسی تصوّرات کا یہ نتیجہ نظا کہ پادریوں نے تکفیر کے فتوے دیے۔ گلیلیو نے جب 1609ء میں دُور بین ایجاد کی اور اُس کی مددسے نظام شمسی کی بابت اپنی تحقیقات وُ نیا کے سامنے پیش کیں تو پادریوں نے آئیلی نے اور اُس کی مددسے نظام شمسی کی بابت اپنی تحقیقات وُ نیا کے سامنے پیش کیں تو پادریوں نے اُسے اِس جرم کی پادائش میں سزائے قیدسنائی اور وہ دورانِ قید ہی مراگیا۔ علی ہذاالقیاس متعدد مسائنس اور کو نہ ہب کے نام پر متحصب ظالمانہ تو انین کے شکنج میں کتے ہوئے اُنہیں اپنے سائنسی نظریات واپس لینے پر مبلسل سائنسدانوں کو نہ ہب اور سائنس کا کارواں مسلسل مبلس کے بڑھتا چلاگیا اور نوبت یہاں تک پہنچی کہ اُس جاہلانہ معاشرے میں نذہب اور سائنس کے در میان ایک گھمبیر جنگ چھڑگئی۔ قانونِ قدرت کے مطابق حق (سائنس) کو بالآخر فتح نصیب ہوئی اور مسخ شدہ عیسائی نذہب اور مسخ شدہ عیسائی نذہب اور مسخ شدہ بائیل سائنس کے غلے کادور آیا توردِ عمل (reaction) کے طور پر سائنسدانوں نے بیچ کھیے عیسائی نذہب اور مسخ شدہ باور مسخ شدہ بائیل منہم چلائی، جس کے خدا نے کے کھیے عیسائی نذہب اور مسخ شدہ بائیل

علمی معرکے بیاہوئے جن کے دَوران عیسائی پادریوں کی کونسل کے اِجلاس بھی ہوتے رہے، جن میں وہ عیسائیت کے دفاع کی کوشش کرتے۔چند سال پیشتر پوپ آف روم نے بعض اہلِ کلیسا کی طرف سے دیئے گئے آسانی کا ئنات کے متعلق غیر سائنسی اور جاہلانہ فتاوی کو منسوخ کرنے کا اِعلان کیاہے۔

عیسائیت کی شکست کے بعد اگرچہ یہ جنگ آب ختم ہو چکی ہے تاہم جدید فر ہن اِسلام سمیت دیگر تمام اَدیان کو بھی عیسائیت ہی کے پر دے میں دیکھ رہاہے اور اُنہیں بھی سائنسی تحقیقات پریبرے بٹھانے والے اور باطل اَدیان سمجھ رہاہے ، حالا نکہ حقیقت بالکل اِس کے برعکس ہے۔ مذہب اور سائنس میں مغائرت کی بحث کبھی بھی اِسلام کی بحث نہ تھی، یہ عیسائیت کے مسخ شدہ مذہب اور سائنس کی جنگ تھی۔ بدقشمتی سے ہمارے نوجوانوں نے سائنسی علوم کیا بتداءاور پیش رفت کے بارے میں جانے کے لئے عالم إسلام کی زر یں تاری کا مطالعہ کرنے کی زحمت ہی نہیں کی۔ اُنہوں نے اندلس (Spain)، بغداد (Baghdad)، دمشق (Damascus) اور نیشایور کی اِسلامی سائنسی ترقی کا مطالعہ ہی نہیں کیا۔ آج بھی ہالینڈ کی لیڈن یونیورسٹی کی لا بہریری کے ایشین سیشن (Asian section) میں مسلم سائنسدانوں کی کھی ہوئی صد بوں پر انی کتابیں موجو دہیں، جو ہمیں اس حقیقت سے آگاہ کرتی ہیں کہ جب بور ب جہالت کی اتھاہ تاریکیوں میں ڈو ماہوا تھائس وقت وُنیائے اِسلام میں سائنسی تحقیقات کی بدولت علم و حکمت اور فکر ودانش کاسورج اپنی یوری آب و تاب کے ساتھ چیک رہاتھا۔ قرون وُسطیٰ میں اِسلامی سائنس کے عروج کے دَور میں سائنسی علوم پر بے شار کتابیں لکھی گئیں، جن کی تعداد لا کھوں میں ہے۔ چنانچہ مذہب اور سائنس کی بیہ چیقلش اِسلام کی پیدا کر دہ نہیں بلکہ یوری کے دورِ جاہلیت (dark ages) کی پیداوارہے اور ہماری نوجوان نسل کی بیربد قشمتی ہے کہ اُنہوں نے آج تک اِسلام کی تاریخ کو براہِ راست اپنے اِسلامی ذرائع سے نہیں پڑھااور فقط مغربی ذرائعِ علم پر ہی اِکتفاکیا ہے۔وواس نکتے کونہ سمجھ سکے کہ مذہب پر کی جانے والی تمام تنقید س اسلام کے خلاف نہیں بلکہ عیسائیت کی مسخ شدہ مذہبی تعلیمات کے خلاف ہیں۔ مغربی سائنسدانوں کے سامنے تواسلام کا سرے سے کوئی تصوّر ہی نہیں تھا، للذاکسی بھی سائنسدان کی طرف سے مذہب کے خلاف کی جانے والی تنقیدات کا ہدف اسلام نہیں۔ایسی تنقید نام نہاد عیسائی مذہب کے مبنی برجہالت و تعصب نظریات اور عقائد کے خلاف متصوّر ہونی چاہئے۔إسلام كاأس سے كوئى سر وكار نہيں۔

دُوسر اسبب۔۔۔علمائے اِسلام کی سائنسی علوم میں عدم دِلچیبی

وُوسری اہم وجہ ہمارے علمائے کرام کے اَذہان میں پایاجانے والاایک غلط تصوّر ہے کہ ہمارے ہاں مدار سِ اِسلامیہ کے نصاب 'در سِ نظامی' میں صدیوں سے جو فلسفہ پڑھایاجارہاہے وہ اسلام سے ماخوذ ہے۔ یہ تصوّر ہی حقیقت کے خلاف ہے،
کیو نکہ وہ فلسفہ بنیادی طور پر اسلامی نہیں بلکہ یونانی فلسفہ ہے۔ ہمارے بعض کم نظر علماءوہ کتابیں پڑھ کریہ تمیز بھول گئے ہیں
کہ وہ فلسفہ یونانی ہے قرآنی نہیں۔ اِسی وجہ سے یہ سمجھاجاتارہاہے کہ بعض سائنسی تصورات ہمارے مذہب کے خلاف ہیں،
حالا نکہ حقیقت اِس سے یکسر مختلف ہے اور بدیہی طور پر اسلام اور سائنس میں کسی قشم کا کوئی تضاد اور ظراؤ نہیں بلکہ یہ تضاد غلط سوچ اور حقائق سے لاعلمی کی پیداوار ہے۔ نظریۂ اِضافیت (Theory of Relativity) کے خالق شہرہ آفاق سائنسدان 'آئن سٹائن' کا کہنا ہے کہ:

"Science without religion is lame and religion without science is blind".

ترجمه:

" مذہب کے بغیر سائنس لنگڑی ہے اور سائنس کے بغیر مذہب اندھاہے "۔

یہ ایک مسلّمہ حقیقت ہے کہ اِسلام اپنے ماننے والوں کو مذہب اور سائنس دونوں کانور عطاکر تاہے۔ اِس لئے یہ کہناغلط نہ ہو گاکہ اِسلام دُنیاکاسب سے زیادہ ترقی یافتہ دین ہے، جونہ صرف قدم سائنسی علوم کے ساتھ چلتا نظر آتا ہے بلکہ تحقیق و جستجو کی راہوں میں سائنسی فی ہمر مشکل میں رہنمائی بھی کرتا ہے۔ واضح رہے کہ جوسائنسی تصوّرات اِس وقت بنی نوع اِنسان کے سامنے آچکے ہیں اور مستقبل کے تناظرات ہیں سائنس جس طرف بڑھ رہی ہے اُس کے بیش کر دہ بنیادی نظریات قرآن و حدیث کے تصوّرات کی تائید و تصد اِیق کرتے چلے جارہے ہیں۔ جو ل جو ل سائنس ترقی کر رہی ہے اِسلام کی حقانیت ثابت ہوتی جارہی ہے۔ بلکہ یہ کہنا بے جااور مبالغہ آمیز نہ ہوگا کہ جدید سائنس کی ترقی سے مذہب کانور مکھر تاجارہا ہے اور ایک وقت آئے گا کہ جب سائنس اپنی تحقیقات کے نکتہ کمال کو پہنچے گی تواللہ کے دین کاہر اِیمانی تصوّر سائنس کے ذریعے صحیح ثابت ہوجائے گا۔ قرآنِ مجید اور سائنس کا تقابلی مطالعہ کرنے ہیں اور و و دِن وُور نہیں سے معلوم ہوتا ہے کہ سائنس کی طریعت کی تائید و تو تی کرتے ہیں اور و و دِن وُور نہیں جب سائنس کلی طور پر دینی نظریات کی تائید و تو تی کرنے لگے گی۔

قرونِ وُسطى ميں سائنسى علوم كافروغ

تاحدارِ کا ئنات طرقی آتی کی بعثت سے تاریخ انسانت میں علم و فن ، فکر و فلسفہ ،سائنس وٹیکنالوجی اور ثقافت کے نئے اسالیب كا آغاز ہوااور دُناعلمی اور ثقافتی حوالے سے ایک نئے دَور میں داخل ہو ئی۔ آپ طنی کی آپ میں نازِل ہونے والے صحیفهٔ انقلاب نے انسانت کو مذہبی حقائق سمجھنے کے لئے تعقّل وتد برّاور تُفكّر وتعمق کی دعوت دی۔اَفَلا تَعقِلُونَ (تم عقل سے کام کیوں نہیں ليتے؟)، اَفَلايَتَدَ بَرُونَ (وہ غور وفکر کیوں نہیں کرتے؟) اور اَلدین بَنَقَرُونَ فِی خَلقِ السَّمُوتِ وَالاَرضِ (جولوگ آسانوں اور ز مین کی تخلیق میں غور و فکر کرتے ہیں) جیسے الفاظ کے ذریعے اللّٰہ ربِّ العزت نے اپنے کلامِ برحق میں بار ہار عقل إنسانی کو حجنجهوڑااَورانسانی و کائناتی حقائق اور آفاقی نظام کو سمجھنے کی طرف متوجہ کیا۔اِس طرح مذہب اور فلسفہ وسائنس کی غیریت بلکہ تضاد و تصادُم کو ختم کر کے اِنسانی علم و فکر کو وحدت اور ترقی کی راہ پر گامز ن کر دیا گیا۔ تاجدارِ رحت ملتی آیا تم کے اِس اِحسان کابدلہ انسانیت رہتی دُنیاتک نہیں چکاسکتی۔ حقیقت توبہ ہے کہ آج تک دُنیامیں جس قدر علمی و فکری اور ثقافتی و سائنسی ترقی ہوئی ہے یاہو گی وہ سب دین اِسلام کے اِنقلاب آ فریں پیغام کا نتیجہ ہے ، جس کے ذریعے علم و فکراور تحقیق و جتجو کے نئے دَر وَاہوئے۔معلمِ إِنسانيت طلَّ وَلِيَاتِم کی بعثت سے قبل دُنیامیں علم، فلسفہ اور سائنس کی ترقی کاجو بھی معیار تھاأس کی بنیاد سقر اط(Socrates)، اَفلا طون (Plato) اور اَر سطو(Aristotle) کے دیئے گئے نظریات پر تھی۔ آمد دین مصطفی طاق بیتی سے قبل یونان(Greece)اور اسکندریہ (Alexandria) کی سرپرستی کرتی رہی تھیں۔اُن مخصوص خطہ ہائے زمین کے علاوہ دُنیا کا بیشتر حصہ جہالت کی تاریکی میں گم تھا۔ سر زمین عرب کا بھی یہی حال تھا، جہاں کے لوگ اپنی جہالت اور حاہلیت پر فخر کرتے تھے۔ قدیم یونان ،اسکندریہ اور رُوما(اٹلی) میں علم اور تردّن کی ترقی کا کوئی فائد واہل عرب کواس لئے نہ تھا کہ اُن کے مابین زبانوں کا بہت فرق تھا۔ تاہم حاہلی عرب میں بعض علوم وفنون کااپنا ر واج اور ماحول تھا۔مختلف علمی واَد بی میدانوں میں عربوں کااپنا مخصوص ذوق اوراُس کے إظہار کااپناا یک مخصوص انداز

ضرور تھا۔ ایسے حالات میں قرآنِ مجید کی پہلی آیاتِ طیبات الٰہیات، اَخلاقیات، فلسفہ اور سائنس کا پیغام لے کرنازل ہوئیں۔

إر شادِر بانی ہوا:

إِقْرَا بِاسْمِ رَبِّكِ الدَّيِي خَلَقَ الإِنسَانَ مِن عَلَقٍ 0 إِقْرَاوَرَ بَكِ الأَكرَمُ 0 الدَّيِي عَلَم إِلقَكِم 0 عَلَم الإِنسَانَ مَالَم يَعلَم 0 الدَّيِي عَلَم إِلاِنسَانَ مَالَم يَعلَم 0 الدَّيِي عَلَم الإِنسَانَ مَالَم يَعلَم 0 (العلق، 1: 96 - 5)

(اے حبیب طلق آیا آیا) اپنے رب کے نام سے (آغاز کرتے ہوئے) پڑھئے جس نے (ہر چیز کو) پیدافر مایا O اُس نے اِنسان کو (رحم مادر میں) جو نک کی طرح معلّق وُجود سے پیدا کیا O پڑھئے اور آپ کار بٹراہی کریم ہے O جس نے قلم کے ذریعے (لکھنے پڑھنے کا) علم سکھایا O جس نے اِنسان کو (اس کے علاوہ بھی) وہ (پچھ) سکھادیا جو وہ نہیں جانتا تھا O

تاجدارِر حت النَّيْ اَيَّتِيْ پر نازِل ہونے والی پہلی وی کی پہلی آیت نے اِسلامی 'السیات' و 'اخلاقیات' کی علمی بنیاد فراہم کی، ورس کی آیت نے اِنسان کو اِسلامی عقیدہ وفلسفہ حیات کو سری آیت نے 'حیاتیات' اور 'جینیات' کی سائنسی اَساس بیان کی، تیسر کی آیت نے اِنسان کو اِسلامی عقیدہ وفلسفہ حیات کی طرف متوجہ کیا، چو تھی آیت نے فلسفہ علم و تعلیم اور ذرائع علم پرروشی ڈالی اور پانچویں آیت نے علم و معرفت، فکر و فن اور فلسفہ و سائنس کے تمام میدانوں میں شخیق و جہوے کہ در وازے کھول دیئے۔ حضور طرفی آئی آغ نے اپنی حیاتے طیبہ میں علم و فن اور تعلیم و تعلم کی ایسی سرپر سی فرمائی کہ اپنی جہالت پر فخر کرنے والی اُئی (آن پڑھ) قوم تھوڑے ہی عرصہ میں پوری گون اور تعلیم و تعلم کی ایسی سرپر سی فرمائی کہ اپنی جہالت پر فخر کرنے والی اُئی (آن پڑھ) قوم تھوڑے ہی عرصہ میں پوری گونیا کے علوم و فنون کی اِمام و پیشوابن گی اور شرق سے غرب تک علم و اَخلاق اور فلسفہ و سائنس کی روشنی پھیلانے لگی۔ وہ عرب تو م ۔۔۔ جے علم و سائنس کی راہ پر ڈالنے کے لئے حضور طرفی آئی ہم نے غزوہ کیدر کے کافر قیدیوں کے لئے چار ہزار در ہم کی در فدر یہ کی خطیر رقم چھوڑتے ہوئے دس دس مسلمان بچوں کو پڑھانے کا فدید مقرر کر دیا تھا۔۔۔اِسلام کی اُوا کل صدیوں کے اندر بی پوری و نیائے اِنسانی ذبہ میں قرآن و سنت کی تعلیمات کا نمایاں پہلویہ ہے کہ اُس نے اِنسانی ذبہ بی کو اور و فکر دی۔ کا منایات کے حقائق کو شجھنے کے لئے دعوتے غور و فکر دی۔

كلام مجير ميں إر شادِ بارى تعالى ہے:

سَنُرِيهِم اليَاتِنَا فِي الأفَاقِ وَفِي ٱنْفُسِمِ حَتَّى يَنْبَيَّنَ لَهُم ٱنَّهُ الْحَقُّ (حم السجده، 41:53)

ہم عنقریب اُنہیں اپنی نشانیاں خارجی کا ئنات (universal phenomenon) میں اور اُن کے وُجودوں (human world) کے اندردِ کھادیں گے ، حتی کہ اُن پر آشکار ہو جائے گا کہ اللہ ہی حق ہے۔

تاجدار کا نئات النہ اللہ نے اُس جابل بدوی قوم کو حقائق کے تجزیہ و تعلیل کامزاج دیا، حقائق کا نئات میں جبخواور تحقیق کا فرق دیا۔ کا نئات کی تخلیق سے لے کرائس کی موت تک، پھر موت سے فرق دیا۔ کا نئات کی تخلیق سے لے کرائس کے اختقام تک اور انسان کی تخلیق سے لے کرائس کی موت تک، پھر موت سے قیامت تک کے آحوال پر غور و فکر کے لئے بھی بنیادی مواد فراہم کیا۔ اِس طرح کا نئاتی اور انسانی علوم (sciences) کی ترقی کی راہیں تسلسل کے ساتھ کھلتی ہی چلی گئیں۔ چنا نچہ اُمتِ مسلمہ میں علمی ذوق نے اِس حد تک فروغ پایا کہ تھم قرآئی اعلم بیالقلّم الکا اِشارہ پاکر مسلم اہل علم نے " قلم "کی تاریخی تحقیق کا بھی حق اَداکر دیا۔ یہاں تک کہ اِمام عبدالرحمن بن محمد بن علی الحنی البسطامی نے ابوالبشر سید نا آدم سے لے کراپنے دَور تک قلم کے جملہ منابح واسالیب کی تاریخ پر ایک کتاب بن علی الحنی البسطامی نے ابوالبشر سید نا آدم سے لے کراپنے دَور تک قلم کے جملہ منابح واسالیب کی تاریخ پر ایک کتاب کسی، جس کا نام "مباحج الا علام فی منا حج الا قلام "رکھا۔ اُس کتاب منفر دکام ہے۔ اُس کا مخطوطہ یو نیور سٹی آف لیڈن (ہالینڈ) اموال کی تاریخ مرتب کی ہے۔ غالباً یہ دُنیا میں اپنی نوعیت کا ایک منفر دکام ہے۔ اُس کا مخطوطہ یو نیور سٹی آف لیڈن (ہالینڈ) میں محفوظ ہے۔ برائے حوالہ ملاحظہ ہو:

Catalogue of Arabic Manuscripts (xxi) Fasciule 2 by J. J. Witkam,

(Leiden University Press, Leiden, 1984)

عالم إسلام ميں تهذيب وثقافت كافروغ

ابن حوقل نے بیان کیاہے کہ قرونِ وُسطیٰ میں اِسلامی اور عرب وُ نیا میں شرحِ خواندگی اور تعلیم و تعلم (/ education) کے شغل نے بہاں تک ترقی کی کہ صرف مسلی (Sicily) جیسے ایک چھوٹے سے شہر میں 600 پرائمری سکول موجود تھے اور اُن کی وُسعت کا بیرعالم تھا کہ ابوالقاسم بلخی کی رِ وایت کے مطابق 3000 طلباء صرف اُن کے اپنے

د سویں صدی میں بقول إمام نعیمی من مرف شہر دمشق میں فقہ و قانون (law and jurisprudence) کے کالجز اور جامعات کاعالم بیر تھا کہ 63 تعلیمی إدارے فقہ شافعی کے تھے، 52 فقہ حنفی کے، 11 فقہ حنبلی کے اور 4 فقہ مالکی کے تھے۔ اِس کے علاوہ علمُ الطب (medical sciences) کے سکول اور کالجے الگ تھے۔

اِمام ابنِ کثیر ٔ تاریخ پراپنی کتاب 'البدایہ والنہایہ' میں سن 631ھ کے ضمن میں لکھتے ہیں کہ اُس سال 'مدرسہ مستنصریہ' کی تعمیر مکمل ہوئی، جو اُس وقت کی قانون کی سب سے بڑی درسگاہ تھی۔ اُس میں چاروں فقہی و قانونی مکاتبِ فکر کے 62، 62ماہرین و متحصّصین فقہ و قانون کے شعبوں میں تدریس کے لئے تعینات تھے۔

اِسلامی تاریخ کاسب سے پہلا با قاعدہ جبیتال اُموی خلیفہ 'ولید بن عبد الملک' (86ھ تا96ھ) کے زمانے میں پہلی صدی ہجری میں ہی تعمیر ہو گیا تھا۔ اُس سے قبل ڈسپنسریاں (dispensaries) موبائل میڈیکل یونٹ (medical units) اور میڈیکل ایڈسنٹر ز (medical aid centres) وغیرہ موجود تھے، جو عہدِ رسالت میں خووہ خندق کے موقع پر بھی مدینہ طیبہ میں کام کررہے تھے۔ اُس جبیتال میں avidents نقل میں غزوہ خندق کے موقع پر بھی مدینہ طیبہ میں کام کررہے تھے۔ اُس جبیتال میں تقییں۔ کے با قاعدہ وار ڈز تھے اور ڈاکٹروں کورہائش گاہوں کے علاوہ بڑی معقول تنخواہیں بھی دی جاتی تھیں۔

اِسلامی تاریخ کے اُس دورِ اواکل کے ہیتالوں میں درج ذیل شعبہ جات مستقل طور پر قائم ہو چکے تھے:

Department of Systematic Diseases -1

- Ophthalmic department -2
 - Surgical department -3
- Orthopaedic department -4
- Department of mental diseases -5

اُن میں سے بعض بڑے ہپتالوں کے ساتھ میڈیکل کا کی (medical colleges) بھی متعلق کردیے گئے تھے, جہاں پوری ؤیا کے طلبہ medical science کی اسلام سلط میں بڑے نمایاں (moorie) اور مصر کا 'ابن طولون ہپتال' (Ibn-i-Tulun Hospital) اور مصر کا 'ابن طولون ہپتال' (Hospital سلط میں بڑے نمایاں سلط میں بڑے نمایاں سطے دین طولون میڈیکل کا کی میں اِتی عظیم لا ہر بر کی موجود تھی جو صرف medical sciences کی ایک لا کھ سے زائد کتابوں پر مشتمل تھی۔ ہپتالوں کا نظام دورِ جدید کے مغربی ہپتالوں کی طرح نہایت منظم اور جامع تھااور یہ معیار دمشق، بغداد، قاہر ہ،بیت المقد س، مکہ ، مدینہ اور اندلس ہر جگہ بر قرار رکھا گیا تھا۔ بغداد کا 'از دی ہپتال' (Noorie Hospital)، مصر کا 'منصور ک میپتال' (Moroccan Hospital)، مصر کا 'منصور ک میپتال' (Moroccan Hospital) اور مر اکش کا 'مر اکو ہپتال' (Moroccan Hospital) اُس وقت کو نیا کے سب سے بڑے اور تمام ضرور کی سہولتوں اور آلات سے لیس ہپتال شے۔

اِسلامی تعلیمات کی بدولت ملنے والی ترغیب سے مسلمان تو تعلیم اور صحت کے میدانوں میں ترقی کی اِس اَوج پر فائز تھے جبکہ یورپ کے باسیوں کو پینے کاصاف پانی بھی میسر نہ تھا۔ مسلمانوں کے علمی شغف کا یہ عالم تھا کہ اِسلامی وُ نیا کے ہر شہر میں پبلک اور پرائیویٹ لا بھر یریوں کی قابل رشک تعداد موجود تھی اور بیشتر لا بھر یریاں لا کھوں کتابوں کاذخیر ہر کھتی تھی۔ قرطبہ (Cordoba)، غرناطہ (Granada)، بغداد (Baghdad) اور طرابلس (Tarabulus) وغیرہ کی لا بھریر یاں وُ نیاکا عظیم تاریخی اور علمی سرمایہ تصوّر ہوتی تھیں۔

علوم القرآن ((Quranic Sciences

قرآنِ مجیدایک مکمل ضابط محیات ہے جو ہمیں إنسانی زِندگی کے ہر گوشے سے متعلق ہدایت فراہم کرتا ہے۔ یہ ایک آلیم کتاب ہدایت ہے جس سے تمام علوم کے سُوتے پھوٹے ہیں۔ چنا نچہ اُوائل دورِ اسلام ہی سے قرآنِ مجید کو منبعِ علوم تصوّر کتاب ہدایت ہے جس سے تمام علوم کے سُوتے پھوٹے ہیں۔ چنا نچہ اُوائل دورِ اسلام ہی سے قرآنِ مجید کو منبعِ علوم تصوّر کرتے ہوئے اُس سے متنبط ہونے والے علوم وفنون پرکام کیا گیا۔ قاضی ابو بکر بن عربی اُلی کتاب 'قانونُ التَّاویل' میں بیان کرتے ہیں کہ قرآنی علوم کی تعداد 77,450 ہے۔ مسلمان اہلِ علم نے صرف مطالعہ قرآن کے ذریعے جو علمی وادبی اور سائنسی وساجی علوم وفنون اَخذ کئے اُن میں سے چندایک ہے ہیں:

علمُ التوحيد (theology)

علمُ القراة والتجويد (pronunciation)

علمُ النحو (grammar / syntax)

علمُ الصرف (morphology)

علمُ التفسير (exegesis)

علمُ اللغه (linguistics)

علمُ الاصول (science of fundamentals)

علمُ الفروع (science of branches)

علمُ الكلام (theology)

علمُ الفقه والقانون (law / jurisprudence)

علمُ الفرائض والميراث (law of inheritance)

علمُ الجريمة (criminology)

علمُ الحرب(science of war)

علمُ التّاريخُ (history)

علمُ التزكيه والتصوف (theosophy)

علمُ التعبير (oneiromancy)

علمُ الادب(literature)

علمُ البلاغت، المعاني، البيان، البديع (rhetoric)

علمُ الجبر والتقابليه (algebra)

علمُ المناظره (polemics)

علمُ الفلسفة (philosophy)

علمُ النفسيات (psychology)

علمُ الأخلاق(ethics)

علمُ السياسة (political science)

علمُ المعاشر ه (sociology)

علمُ الثقافه (culture)

علمُ الخطاطي (calligraphy)

علمُ المعيشة والا قضاد (economics)

علمُ الكيميا (chemistry)

علمُ الطبيعيات (physics)

علمُ الحياتيات (biology)

علمُ النباتات (botany)

علمُ الزراعه (agronomy)

علمُ الحيوانات (zoology)

علمُ الطب (medical science)

علمُ الادوية (pharmacology)

علمُ الجنين (embryology)

علم تخلیقیات (cosmology)

علم کونیات (cosmogony)

علمُ الهيئة (astronomy)

علم جغرافيه (geography)

علمُ الارضيات (geology)

علمُ الآثار (archaeology)

علمُ الميقات (timekeeping) وغيره

اِسی طرح اَحادیثِ نبوی سے بھی ہزار ہاعلوم وفنون کااِستنباط کیا گیااورا گلی صدیوں میں اُن پر شخقیق کے ذریعے ہزاروں کتب کا بیش بہاذ خیر ہ مرتب ہوا۔

آب ہم اِسلامی تعلیمات کی روشنی میں چند سائنسی اور ساجی علوم و فنون کے اِر تقاء میں ہونے والی پیش رفت کا باری باری جائزہ لیتے ہیں۔

علم بديئة و فلكيات (Astronomy

علم ہیئت وفلکیات کے میدان میں مسلمان سائنسدانوں کی خدمات نا قابل فراموش ہیں۔ اُنہوں نے یو نانی فلنے کے گرداب میں بچنسے علمُ الهیدئت کو صحیح معنوں میں سائنسی بنیادوں پر اُستوار کیا۔ مغربی زبانوں میں اَب بھی بے شاراً جرام ساوی کے نام عربی میں ہیں، کیونکہ وہ مسلم ماہرینِ فلکیات کی دریافت ہیں۔

عظیم مغربی مؤرخ Prof Hitti کھتاہے:

names in European languages of _ _ _ Not only are most of the star are _ _ _ but a numbers of technical terms _ _ _ Arabic origins likewise of Arabic etymology and testify to the rich legacy of Islam to Christian Europe."

(History of the Arabs, pp.568-573)

ترجمہ: "یورپ کی زبانوں میں نہ صرف بہت سے ستاروں کے نام عربی الاصل (عربی زبان سے نکلنے والے) ہیں بلکہ لا تعداد اِصطلاحات بھی داخل کی گئی ہیں جو یورپ پراسلام کی بھر پوروراثت کی مہرِ تصدیق ثبت کرتی ہیں "۔

اندلس کے عظیم مسلمان سائنسدان ابن رشد۔۔۔ جے مغرب میں Averroes کید لے ہوئے نام سے یاد کیا جاتا ہے ۔۔۔ نے سورج کی سطح کے دھبوں (sun spots) کو پہپانا۔ Gregorian کیانڈر کی اِصلاحات 'عمر خیام' نے مرتب کیں۔ خلیفہ مامون الرشید کے زمانہ میں زمین کے محیط کی پیاکشیں عمل میں آئیں، جن کے نتائج کی درشگی آج کے ماہرین کے لئے بھی جمران کن ہے۔ سورج اور چاند کی گروش، سورج گربن، علم المیقات (timekeeping) اور بہت سے سیاروں کے بارے میں غیر معمولی سائنسی معلومات بھی البتانی اور البیرونی جیسے نامور مسلم سائنسدانوں نے فراہم کیں۔ مسلمانوں کی علم المیقات (timekeeping) کے میدان میں خصوصی دِ کچپی کی وجہ یہ تھی کہ اِس علم کا تعلق کیں۔ مسلمانوں کی علم المیقات (timekeeping) کے میدان میں خصوصی دِ کچپی کی وجہ یہ تھی کہ اِس علم کا تعلق براور است نمازوں اور روزوں کے معاملات سے تھا۔ یادر ہے کہ البتانی (877ء۔ 189ء) اور البیرونی پر براور است نمازوں اور روزوں کے معاملات سے تھا۔ یادر ہے کہ البتانی (877ء۔ 199ء) اور البیرونی پر برہوئے۔ پر براور است نمازوں کی خان ماند سے تیارہ جو کی صدی ہجری کا ہے، گویا یہ کام بھی آج سے گیارہ سوسال قبل انجام بھی آج سے گیارہ سوسال قبل انجام بھی آج سے گیارہ سوسال قبل انجام بیزیر ہوئے۔

(History of the Arabs, pp.373-378)

فیجو قتی نمازوں کے تعینِ اَو قات کی غرض سے ہر طول وعرض بلد پر واقع شہر وں کے لئے مقامی ماہرینِ تقویم و فلکیات نے الگ الگ کیانڈر زوضع کئے۔ رمضان المبارک کے روزوں نے طلوع وغروبِ آفتاب کے اَو قات کے تعین کے لئے پوری تقویم بنانے کی الگ سے ترغیب دی، جس سے بعد اَزاں ہر طول بلد پر واقع شہر کے مطابق الگ الگ کیانڈر زاور پھر مشتر کہ تقویم بنانے کی الگ سے ترغیب دی، جس سے بعد اَزاں ہر طول بلد پر واقع شہر کے مطابق الگ الگ کیانڈر زاور پھر مشتر کہ تقویم بنات کو فروغ ملا۔ یہاں تک کہ تیر ہویں صدی عیسوی میں با قاعدہ طور پر 'مؤقّت' کا عہدہ وُجود میں آگیا، جوایک پیشہ ورماہر فلکیات ہوتا تھا۔

مغرب کے دورِ جدید کی مشاہداتی فلکیات (observational astronomy) میں اِستعال ہونے والا لفظ almanac بھی عربی الاصل ہے اِس کی عربی اصل 'المناخ' (موسم) ہے۔ یہ نظام بھی اصلاً مسلم سائنسدانوں نے ایجاد

کیا تھا۔ 'شیخ عبدالرحمن الصوفیٰ'، نے اِس موضوع پر ایک عظیم کتاب 'صورُ الکواکب' (figures of the stars) کے نام سے تصنیف کی تھی،جو جدید علم فلکیات کی بنیاد بنی۔ مشزاد یہ کہ اِس باب میں 'ابن ُ الہیثم'۔۔۔ جسے اہل مغرب لا طینی زبان میں Alhazen کھتے ہیں۔۔۔ کی خدمات بھی نا قابل فراموش سائنسی سرمایہ ہے۔علم ہیئت وفلکیات (astronomy)اور علم نجوم (astrology) کے ضمن میں اندلسی مسلمان سائنسدانوں میں اگرچہ 'علی بن خلاف اندلسی' اور 'مظفرالدین طوسی' کی خدمات بڑی تاریخی اہمیت کی حامل ہیں۔ مگراُن سے بھی بہت پہلے تیسر ی صدی ہجری میں قرطبہ(Cordoba)کے عظیم سائنسدان'عباس بن فرناس' نےاپنے گھر میں ایک کمرہ تیار کرر کھا تھاجود ورِ جدید کی سیارہ گاہ (Planetarium) کی بنیاد بنا۔اُس میں ستارے ، بادل اور بجلی کی گرج چیک جیسے مظاہر فطریت کا بخو بی مشاہدہ کیا جاسکتا تھا۔ 'عباس بن فرناس' وہ عظیم سائنسدان ہے جس نے وُنیا کاسب سے پہلا ہوائی جہاز بنا کراڑا یا۔ بعد آزاں البيروني(al-Biruni)اورازر قيل (Azarquiel)وغيره نے equatorial instruments کووضع کيا اور ترقی دی۔ اِسی طرح سمت قبلہ کے درُست تعین اور جاند اور سورج گر ہن (lunar / solar eclipses) کو قبل اَز وقت دریافت کرنے، حتی کہ جاند کی گردِش کا مکمل حساب معلوم کرنے کا نظام بھی البطانی، ابن یونس اور ازر قبل جیسے مسلم سائنسدانوں نے وضع کیا۔ اِس سلسلے میں اُنہوں نے Toledan Astronomical Tables م تب كئے۔ چنانحہ بعض غير مسلم مؤرخين نے اِس حقيقت كاإن الفاظ ميں اِعتراف كياہے:

"Muslim astrologers also discovered (around the thirteenth century) the system for giving the ephemerids of the sun and the moon --- later extended to the other planets --- as a function of concrete annual dates. Such was the origin of the almanacs which were to be so widely used when trans-oceanic navigation began."

)The Legacy of Islam, pp. 474-482(

ترجمہ: "مسلمان ماہرین فلکیات نے بھی (تیر ہویں صدی عیسوی کے قریب) چانداور سورج کو حرکت دینے والے نظام کو دریافت کیااور بعد ازال دُوسرے سیاروں کے حوالے سے تحقیق شروع کی لے شدہ سالانہ تاریخوں کے حساب سے اور اُن تاریخوں کار جسٹر کا آغاز کچھ ایسا تھا کہ اسے سمندر کو پار کرنے کے لئے جہازوں کی رہنمائی میں بہت زیاد واستعال میں لایا گیا"۔

حساب، الجبرا، جيو مير كا (Mathematics, Algebra, Geometry

حساب، الجبر ااور جیو میٹری کے میدان میں 'الخوار زمی' مؤسسین علم میں سے ایک ہے۔ حساب میں algorism یا algorithm)کے نام سے ہی ماخوذ ہے۔اُن کی کتاب "الجبر والتقابلہ "کا ہار ہوس صدی عیسوی میں عربی سے لا طینی زبان میں ترجمہ کیا گیا۔ بہ کتاب سولہویں صدی عیسوی تک پورپ کی یونیور سٹیوں میں بنیادی نصانی کتاب(textbook)کے طور پریڑھائی جاتی رہی اوراُسی سے عالم مغرب میں الجبرا متعارف ہوا۔اُس کتاب میں ' تفر"ق کے معکوس' (integration)اور 'مساوات' (equation) کی آٹھ سوسے زائد مثالیں دی گئی تھیں۔ متزادیہ کہ پورپ میں trigonometrical functions کاعلم 'البتانی' کی تصانیف کے ذریعے اور tangents کا علم 'ابوالو فا' کی تصانیف کے ذریعے پہنچا۔اسی طرح صفر (zero) کا تصوّر مغرب میں متعارف ہونے سے کماز کم 250 سال قبل عرب مسلمانوں میں متعارف تھا۔ابوالو فاء،ا لکندی،ثابت بن القرّاء،الفارابی، عمر خيام، نصير الدين طوسي، ابنُ البناء المراكشي، ابن حمز ه المغربي، ابوالكامل المصري اور إبرا هيم بن سنان وغير ه كي خدمات geometry، algebra، arithmetic وغير ه مين تأسيسي حيثيت كي حامل بين ـ حتی کہ اِن مسلمان ماہرین نے با قاعدہ اُصولوں کے ذریعے opticsاور mechanics کو بھی خوب ترقی دی۔ یہ بات بھی قابل ذکرے کہ 'المراکشی' نےmathematics مختلف شاخوں پر 70 کتابیں تصنیف کی تھیں. جو بعد اَزال اِس علم کا اَساسی سر مایہ بنیں۔الغرض مسلم ماہر بن نے علم ریاضی کو یو نانیوں سے بہت آ گے پہنجادیااور بہی اِسلامی کام حدید mathematicsکی بنیاد بنا

قرون وُسطیٰ کے مسلمان سائنسدانوں میں سے ابن سینا،الکندی، نصیرالدین طوسی اور ملاصدرہ کی خدمات طبیعیات کے فروغ میں ابتدائی طور پر بہت اہمیت کی حامل ہیں۔ بعد آزاں محمد بن زکر بارازی،البیر ونی اور ابوالبر کات البغدادی نے اُسے مزید ترقی دی۔الرازی نے علم تخلیقیات (cosmology) کوخاصافر وغ دیا۔البیر ونی نے ارسطو(Aristotole) کے کئی طبیعیاتی نظریات کور دیا۔البغدادی کی کتاب المعتبر ، قدیم فنر کس میں نمایاں مقام رکھتی ہے۔حرکت (motion)اور سمتی رفتار (velocity) کی نسبت البغدادی اور ملاصدرہ کے نظریات و تحقیقات آج کے سائنسدانوں · measurements، atmosphere، density کے لئے بھی باعثِ چیرت ہیں۔ پھر ابن الہیثم نے capillary attraction, gravitation, velocities, time, space, weight موضوعات اور تصورات کی نسبت بنیادی مواد فراہم کر کے علم طبیعیات (physics) کے دامن کوعلم سے بھر دیا۔ اِسی طرحmechanicsاور dynamics کے باب میں بھی ابن سینااور ملاصدرہ نے نمایاں خدمات سر آنجام دیں۔ ابنُ الهیثم کی کتابُ المناظر ' (optical thesaurus) نے اس میدان میں گرانقدر علم کالضافہ کیا۔ ابن باجّہ نے بھی dynamics میں نمایاں علمی خدمات انجام دیں۔اُنہوں نے ارسطو کے نظریبَر فَار کوردّ کیا۔اِسی طرح ابن رشد نے بھی اِس علم کو ترقی دی _ان مسلم سائنسدانوں نے Galileo سے بھی پہلے gravitational force کی خبر دی گر اُن کا نصوّر دورِ حاضر کے نصوّر سے قدرے مختلف تھا۔ اِسی طرح momentum کا نصوّر بھی اِسلامی سائنس کے ذریعے مغربی وُ نیامیں متعارف ہوا۔ ثابت بن قراء نے lever پر یوری کتاب لکھی، جسے مغربی تاریخ میں liber karatonis کے نام سے جاناجاتا ہے۔

بغداد کے دیگر مسلم سائنسدانوں نے تاریخ کے کئ gadgets اور gadgets وغیر ہ پر بہت زیادہ سائنسی مواد فراہم کیا۔

علم بھریات(Optics

بھریات(optics)کے میدان میں تواسلامی سائنسی تاریخ کوغیر معمولی عظمت حاصل ہے۔ بقول پروفیسر آرنلد ٹر (Arnold) اِس میدان میں چو تھی صدی ہجری کے ابن ُ الہیثم اور کمالُ الدین الفارسی کی سائنسی خدمات نے بچھلے نامور سائنسدانوں کے علم کے چراغ بچھادیئے۔ابنُ الہیثم کی معرکۃُ الآراء کتاب"On Optics"آج اپنے لاطینی ترجمہ کے ذریعے زندہ ہے۔اُنہوں نے تاریخ میں پہلی مرتبہ lenses کی magnifying power کو دریافت کیااوراس تحقیق نے magnifying lenses کے نظریہ کوانسان کے قریب تر کردیا۔ ابنُ الہیثم نے ہی یو نانی نظریۂ بصارت (nature of vision) کورڈ کر کے دُنیا کو حدید نظریۂ بصارت سے رُوشناس کرایااور ثابت کیا کہ روشنی کی شعاعیں (rays) آنکھوں سے پیدانہیں ہو تیں بلکہ بیر ونی آجسام (external objects) کی طرف سے آتی ہیں۔ اُنہوں نے پر د و ابسارت (retina) کی حقیقت پر صحیح طریقہ سے بحث کی اوراُس optic nerve) کے دو اغ (brain) کے ساتھ باہمی تعلق واضح کیا۔الغرض!بن ُلہیثم نے بصریات کی دُنیامیں!س قدر تحقیقی پیش رفت کی کہ Euclidاور Kepler کے در میان اُس جیسا کو کی اور شخص تاریخ میں پیدا نہیں ہوا۔ بلکہ حقیقت یہ ہے کہ وُہی جدید بصریات (optics) کے بانی کا در جہ رکھتے ہیں۔اُن کے کام نے نہ صرف Witelo Roger Bacon اور جیسے قدیم سائنسدانوں کو ہی متاثر کیا بلکہ دورِ جدید میں Keplerاور Newton کے کام بھی اُن سے خاصے متاثر نظر astronomical ، lenses، light، velocities آتے ہیں۔مزید برآل اُن کانام meteorology، observations وغيره يرتأسيسي شان كاحامل ہے۔ إسى طرح قطب الدين شیر از یاورالقز و بنی نے بھیاس میدان میں گرانقدر خدمات انحام دی ہیں۔

اِس موضوع پرالدینوری (895ء) کی چھ جلدوں پر مشمل کتابُ النبات ' سائنسی وُ نیامیں سب سے پہلا ضخیم اور جامع Encyclopaedia Botanica ہے۔ یہ مجموعہ اُس وقت تحریر کیا گیا جب یو نانی کتب کا عربی ترجمہ بھی شروع نہیں ہواتھا۔

ایک مغربی سائنسی مورخ Strassburg لکھتاہے:

"Anyhow it is astonishing enough that the entire botanical literature of antiquity furnishes us only two parallels to our book (of Dinawari). How was it that the Muslim people could, during so early a period of its literacy life, attain the level of the people of such a genius as the Hellenic one, and even surpassed it in this respect."

)Zeitschrift fuer Assyriologie, Strassburg, vols. 25,44)

ترجمہ "الغرض بیا یک اِنتہائی جیران کن بات ہے کہ زمانۂ قدیم میں لکھاجانے والا علم نباتات کامواد ہمیں الدنیوری کی کتاب جیسی صرف دومثالیں پیش کرتا ہے۔ یہ کیسے ممکن ہوا کہ اپنی تغلیمی زندگی کے اُس اِبتدائی دَور میں مسلمانوں نے قدیم یونان جیسے دانشور و محقق لوگوں کادر جہ حاصل کر لیا تھابلکہ وواس معاملے میں تواُن سے بھی آگے نکل گئے تھے "۔

پروفیسر آرنلد کے مطابق وُ نیا بھرسے مسلمانوں کے مکہ وہدینہ کی طرف حج اور زیارت کے لئے سفر کرنے کے عمل نے biological science کوخاصی ترقی دی ہے۔الغفیقی اور الادریسی نے اندلس (Spain) سے افریقہ تک سفر کر کے سینکڑوں پودوں کی نسبت معلومات جمع کیں اور کتابیں مرتب کیں۔

ابن ُ العوام نے 585 بودوں کے خواص واَحوال پر مشمل کتاب مرتب کی اور علم ُ النباتات (botany) کو ترقی کی راہوں پر گامزن کیا۔

پروفیسر Hitti بیان کرتاہے:

"In the field of natural history especially botany, pure and applied, as in that of astronomy and mathematics, the western Muslims (of Spain) enriched the world by their researches. They made accurate observations on the sexual difference (of various plants.

(Ameer Ali, The Spirit of Islam. pp. 385-387)

ترجمہ: "قدرتی تاریخ کے میدان میں خاص طور پر خالص یااطلاقی علم نباتات میں فلکیات اور ریاضیات کی طرح اندلس کے مغربی مسلمانوں نے اپنی تحقیقات کے ذریعہ سے وُنیا کو مستفید کیا۔ اِسی طرح مختلف پودوں میں پائے جانے والے جنسی اِختلاف کے بارے میں اُن (ابو عبداللہ التم یمی اور ابوالقاسم العراقی) کی تحقیقات بھی علم النباتات کی تاریخ کاناور سرمایہ ہیں "۔

اِسلامی سپین کے فرمانر واعبدالر حمن اوّل نے قرطبہ (Cordoba) میں ایک زرعی تحقیقاتی اِدارے "حدیقہ نباتاتِ طبیہ "
کی بنیادر کھی، جس سے نہ صرف علم نباتات (botany) کو مستخام بنیاد وں پر اُستوار کرنے کے مواقع میسر آئے بلکہ علم الطب (medical sciences) میں بھی شحقیق کے دَر وَاہوئے۔ چنانچہ اندلس کے ماہرینِ نباتات نے پودوں میں الطب (medical sciences) میں بھی شحقیق کے دَر وَاہوئے۔ چنانچہ اندلس کے ماہرینِ نباتات نے پودوں میں جنسی اِختلاف کی موجود گی کو بجا طور پر دریافت کر لیا تھا۔ اِس دریافت میں جہاں اُنہیں "حدیقہ نباتاتِ طبیہ" میں کی گئ تجربی تحقیقات نے مدددی وہاں اللّدر بّ العزت کے فرمان "خَلَقَ اللّهُ کُل شِی اِزُ وَجًا" (اللّه تعالیٰ نے ہر شے کوجوڑ اجوڑ ابنایا) نے بھی بنیادی رہنمائی عطاکی۔

عبداللہ بن عبدالعزیز البکری نے متاب آعیان النبات والشجریات الاندلسیہ ' کے نام سے اندلس کے در ختوں اور پودوں کے خواص مرتب کئے۔اشبیلیہ کے ماہر نباتات (botanist) ابن الرومیہ نے اندلس کے علاوہ افریقہ اور ایشیا کے بیشتر ممالک کی سیاحت کی اور اُس دور ان ملنے والے پودوں اور جڑی بوٹیوں پر خالص نباتی نقطۂ نظر سے تحقیقات کیں۔اِس کے علاوہ ابن اُلبیطار، شریف اِدریسی اور ابن بکلارش مجھی اندلس کے معروف ماہرین نباتات میں سے ہیں۔

علمُ الطب (Medical Science)

اِس میدان میں بھی اِسلامی تاریخ عدیمُ المثال مقام کی حامل ہے۔ اِس باب میں الرازی، ابوالقاسم الزہر اوی، ابنِ سینا، ابنِ رُشداور الکندی کے نام سرِ فہرست آتے ہیں۔

"مسلم سائنسدانوں نے اِسلام کے دورِ اَوائل میں ہی بڑے ہیتال اور طبتی اِدارے (medical colleges) قائم کر لئے تھے، جہاں علم الادویہ (pharmacy)اور علم الجراحت (surgery) کی کلاسیں بھی ہوتی تھیں "۔

(Islamic Science, S.H. Nasr, pp.156)

ایک میلیننگرسے زیادہ وقت گزراجب عالم إسلام کے نامور طبیب 'الرازی' (930ء) نے علم الطب (1930ء) میلیننگرسے زیادہ وقت گزراجب عالم إسلام کے نامور طبیب 'الرازی' (930ء) نے علم الطب (science) پر 620سے زائد کتب تصنیف کی تھیں، جن میں سے بعض کالا طبیٰ، انگریزی اور وُ وسری جدید زبانوں میں ترجمہ کیا گیا اور اُنہیں صرف 1498ء سے 1866ء تک تقریباً 40مر تبہ چھا پاگیا۔ smallpox اور measles سب سے پہلے صحیح تشخیص بھی 'الرازی' نے ہی پیش کی۔

اِسی طرح ابوعلی الحسین بن سینا (Avicenna) (1037) نے 'القانون' (Canon of Medicine) ککھ کر ڈنیائے طب میں ایک عظیم دَور کااِضا فہ کیا۔ اِس کا ترجمہ بھی عربی سے لاطینی اور دیگر زبانوں میں کیا گیا اور یہ کتاب ککھ کر دُنیائے طب میں ایک عظیم دَور کااِضا فہ کیا۔ اِس کا ترجمہ بھی عربی سے لاطینی اور دیگر زبانوں میں کیا گیا اور یہ کتاب 1650ء تک یورپ کی بیشتر یونیور سٹیوں میں شامل نصاب رہی۔

ابور بیمان البیرونی (1048ء) نے pharmacology کو مرتب کیا۔ اِسی طرح علی بن عیسیٰ بغدادی اور عمار الموصلی کی اَمراضِ چیثم اور ophthalmology پر کھی گئی کتب اٹھارویں صدی عیسوی کے نصف اوّل تک فرانس اور یورپ کی مقار ویں صدی عیسوی کے نصف اوّل تک فرانس اور یورپ کی مقار . E. G. معملم مغربی مفکر . E. G. کی frowne کی مقار یہ Browne

"جب عیسائی یورپ کے لوگ اپنے علاج کے لئے بتوں کے سامنے جھکتے تھے اُس وقت مسلمانوں کے ہاں لائسنس یافتہ ڈاکٹرز، معالجین، ماہرین اور شاند ار ہپتال موجو دیتھے " _اس سے آگے اُس کے اَلفاظ ملاحظہ ہوں:

The practice of medicine was regulated in the Muslim world from the tenth century onwards. At one time, Sinan ibn Thabit was Chairman of the Board of Examiners in Baghdad. Pharmacists were also regulated and the Arabs produced the first pharamcopia drug stores. Barber shops were also subject to inspection. The -- Travelling hospitals were known in the eleventh century great hospital of al-Mansur, founded at Damascus around 1284 AD, was open to all sick persons, rich or poor, male or female, and had separate wards for men and women. One ward was set apart for fevers, another for ophthalmic cases, one for surgical cases and

one for dysentery and kindred intestinal ailments. There were in addition, kitchens, lecture-rooms, a dispensary and so on.

(E. G. Browne, Arabian Medicine, pp.101)

ترجمہ"اِسلامی وُنیا میں دسویں صدی عیسوی سے ہی علم طب اور ادویہ سازی کو منظم اور مرتب کردیا گیا تھا۔ ایک وقت ایسا تھاجب سنان بن ثابت بغداد میں مسخنین کے بور ڈکے صدر تھے۔ ادویہ سازوں کو بھی با قاعدہ منظم کیا گیا تھا اور عربوں نے ہی سب سے پہلے میڈیکل سٹور زقائم کئے حتی کہ طبی نقطۂ نظر سے تجاموں کی وُکانوں کا بھی معائنہ کیا جاتا تھا۔ گیار ہویں صدی میں سفری (mobile) مہپتالوں کا بھی نے کر ملتا ہے۔ 1284ء کے قریب دمشق میں قائم شدہ عظیم الشان المنصور بہتال ، موجود تھا۔ جس کے دروازے امیر وغریب، مردوزن، غرض تمام مریضوں کے لئے کھلے تھے اور اُس ہپتال میں عور توں اور مردوں کے لئے علیحہ ہی علیحہ وارڈ موجود تھے۔ ایک وارڈ مکمل طور پر بخار کے لئے کھلے تھے اور اُس ہپتال میں آگھوں کی بیاریوں کے لئے علیحہ وارڈ سوجود تھے۔ ایک وارڈ سرجری کے لئے (intestinal ailments) اور ایک وارڈ بیچپش فیس باور بی فانے ، لیکچر بال اور آدویات مہیا کرنے کی ڈسپنسریاں بھی تھیں اور اسی طرح طب کی تقریباً ہر شاخ کے لئے میں باور بی خانے میا گیا تھا"۔

یہ بات طے شدہ ہے کہ مسلمانوں کی طبّی تحقیقات و تعلیمات کے تراجم یور پی زبانوں میں کئے گئے جن کے ذریعے یہ سائنس علوم یور پی مغربی وُ نیا تک منتقل ہوئے۔خاص طور پر ابوالقاسم الزہر اوی اور المحبوسی کی کتب نے طبّی تحقیق کی وُ نیا میں اِنقلاب بیا کیا۔ ملاحظہ ہو:

"Their medical studies, later translated into Latin and the European languages, revealed their advanced knowledge of blood circulation in the human body. The work of Abul-Qasim al-Zahrawi, Kitab al-

Tasrif,on surgery, was translated into Latin by Gerard of Cremona and into Hebrew about a century later by Shem-tob ben Isaac. Another important work in this field was the Kitab al-Maliki of al-Majusi (died 982 AD), which shows according to Browne that the Muslim physicians had an elementary conception of the capillary system (optic) and in the works of Max Meyerhof, Ibn al-Nafis (died 1288 AD) was the first in time and rank of the precursors of William Harvery. In fact, he propounded the theory of pulmonary circulation three centuries before Michael Servetus. The blood, after having been refined must rise in the arterious veins to the lung in order to expand its volume, and to be mixed with air so that its finest part may be clarified and may reach the venous artery in which it is transmitted to the left cavity of the heart.

(Ibn al-Nafis and his Theory of the Lasser Circulation, Islamic Science, 23:166, June, 1935)

ترجمہ: "اُن کے طبقی علم اور معلومات والی کتب جن کا بعد از ال لاطین اور یور پی زبانوں میں ترجمہ ہوا، اُن کی اِنسانی جسم میں خون کی گردِش کے متعلق وُسعتِ علم کا اِنکشاف کرتی ہیں۔ 'ابوالقاسم الزہر اوی' کی جراحی پر شخفیق کتاب النصر ایف لیمن کی گردِش کے متعلق وُسعتِ علم کا اِنکشاف کرتی ہیں۔ 'ابوالقاسم الزہر اوی' کی جراحی پر شخفیق کتاب النصر ایف کی جن کا ترجمہ Shem کے Gerard کے Gerard کے النصری بعد الناکی نصدی بعد عبر انی زبان میں کیا۔ اِسی میدان میں ایک اور اہم ترین کام المجوسی (وفات 982ء) کی تصنیف کتاب الملکی' ہے ، 'براوُن' کے مطابق میہ کتاب اِس بات کو ظاہر کرتی ہے کہ مسلمان اَطباء کو شریانوں کے نظام کے متحل الحقام کے مطابق میہ کتاب اِس بات کو ظاہر کرتی ہے کہ مسلمان اَطباء کو شریانوں کے نظام کے معلوں کے نظام کے مطابق میں کتاب اِس بات کو ظاہر کرتی ہے کہ مسلمان اَطباء کو شریانوں کے نظام کے مطابق میں کتاب اِس بات کو ظاہر کرتی ہے کہ مسلمان اَطباء کو شریانوں کے نظام کے مطابق میں کتاب اِس بات کو خلاج کرتی ہے کہ مسلمان اَطباء کو شریانوں کے نظام کے مطابق کا معلوں کے نظام کے مطابق کا معلوں کے مطابق کے مطابق کا معلوں کتاب اِس بات کو خلاج کرتی ہے کہ مسلمان اَطباء کو شریانوں کے نظام کے مطابق کی مطابق کو میں کرتی ہے کہ مسلمان اَطباء کو شریان کی خلاج کرتی ہو کا معلوں کے نظام کے مطابق کی مطابق کو میں میں کا میان کو میں کرتی ہو کہ کو میں کو میں کو میں کرتی ہو کہ کو میں کو کی کو میں کو میں کرتی ہو کی کو میں کرتی ہو کرتی ہو کرتی ہو کہ کو میں کو کرتی ہو کرتی

بارے میں بنیادی تصوّرات اور معلومات حاصل تھیں اور 'میکس میئر ہوف' کے اَلفاظ میں 'ابن اُلنفیس'
(وفات 1288ء)وقت اور مرتبے کے لحاظ سے 'ولیم ہاروے' کا پیش رَوتھا۔ حقیقت میں اُس نے 'مائیکل سرویٹس' سے تین صدیاں پہلے سینے میں پھیپھڑ وں کی حرکت اور خون کی گردِش کا سراغ لگایا تھا۔ خون صاف کئے جانے کے بعد بڑی بڑی شریانوں میں وہ یقیناً پھیپھڑ ہے کی شریانوں میں بلند ہو ناچاہئے تاکہ اُس کا جم بڑھ سکے اور وہ ہوا کے ساتھ مل سکے تاکہ اُس کا بہترین حصہ صاف ہو جائے اور وہ نبض کی شریان تک پہنچ سکے جس سے یہ دِل کے بائیں جھے میں پہنچتا ہے "۔

علم ادویه سازی (Pharmacology)

Seirton اور Gulick جیسے مغربی محققین نے لکھا ہے کہ ابن البیطار نے سادہ ادویات کے مجموعے (botany) پر عربی (collection of simple drugs) کے نام سے ایک کتاب لکھی جو کہ علم نباتات (spain) پر عربی زبان میں اُس زمانے کی سب سے بڑی تصنیف تسلیم کی جاتی ہے۔ اُس نے بحیر ہروم میں اندلس (Spain) سے لے کر شام (Syria) تک کے علاقے سے مختلف پودے ، جڑی ہوٹیاں اور دوائیاں اِکٹھی کیں اور Syria) تک کے علاقے سے مختلف پودے ، جڑی ہوٹیاں اور دوائیاں اِکٹھی کیں اور Syria) کیا: ادویات کا ابنی کتاب میں فرکر کیا اور اُن کا موازنہ اپنے سے قبل 150 دیگر مصنفین کی تصنیفات سے بھی کیا:

Ibn al-Baytr wrote the Collection of Simple Drugs, which is regarded as the greatest Arabic book on botany of the age. He collected plants, herbs and drugs around the Mediterranean from Spain to Syria and described more than 1400 medicinal drugs, comparing them with the records of over 150 writers before him.

اُس دَور کے عظیم مسلمان ادویہ سازوں (pharmacologists) میں ابو بکر محمد بن زکر یارازی، علی بن عباس، ابوالقاسم خلاف ابن عباس الزہر اوی (جسے لاطینی زبان میں Albucasis کانام دیا گیا)، ابو مروان ابن ظہر (جسے لاطینی زبان میں Aben Bethar کانام دیا گیا) کے نام بڑے معروف ہیں۔

اِسی طرح medicineپرابن رُشد (Ibn Rushd) کی تکتاب الکلیات ' ایک معرکه آراء تصنیف ہے ، جسے لاطین میں ترجمه کر کے پورے عالم مغرب میں نصابی کتاب (textbook) کا درجه دیا گیا مگر آفسوس که ترجمه کے ذریعے اُس کا نام بدل کر colliget بن گیا، جسے آج کوئی معلوم نہیں کر سکتا که بیہ حقیقت میں کون سی کتاب تھی۔ (Islamic) مدل کر 181.Science, p

Albucasis (1013 AD) was not only a physician but a surgeon of the first rank. He performed the most difficult surgical operations in his own and the obstetrical departments. The ample description he has left of the surgical instruments employed his time gives an idea of the development of surgery among the Arabs in lithotomy, he was equal to the foremost surgeons of modern times. His work al-Tasrif li-Man Ajaz an al-Ta'alif (an aid to him who is not equal to the large treatises) introduces or emphasises new ideas. It was translated into Latin by Gerard of Cremona and various editions were published at Venice in 1497 AD, at Basle in 1541 AD and at Oxford in 1778 AD. It held its own for centuries as the manual of

surgery in Salerono, Montpellier and other early schools of medicine."

(Hitti, History of Arabs, pp.576-577)

ترجمہ"آپ نہ صرف ایک ماہر طبیب سے بلکہ اوّل درجے کے عظیم سر جن بھی سے ۔ اُنہوں نے اپنے شعبے میں اِنہائی مشکل اور پیچیدہ سر جری (آپریشن) کئے اور اُس کے ساتھ ہی ساتھ اُنہوں نے زیگی کے شعبے میں بھی آپریشن کئے اور اُنہوں نے اپنے زیر استعال آلاتِ سر جری کی بڑی واضح اور روشن وضاحت کی ہے، جس سے عربوں میں سر جری کے فن کی ترقی کا اندازہ کیا جاسکتا ہے۔ للہ Lithotomy میں وہ موجو دہ وہ ورکے عظیم ترین سر جنوں کاہم پلہ سے ۔ اُن کا کام 'ناتھ ریف لین عجز عن التاکیف' نئے تصوّرات کو متعارف کر واتا ہے ۔ اُس کا ترجمہ کر یمونا (Cremona) کے 'ناتھر ریف لین عجز عن التاکیف' نئے تصوّرات کو متعارف کر واتا ہے ۔ اُس کا ترجمہ کر یمونا (Cremona) کے صفور ڈ کیا اور 1778ء میں آپسفور ڈ کی سے شائع ہوئے۔ اُنہوں نے اپنامقام و مرتبہ صدیوں تک سر جری کے علم میں بر قرار رکھا اور طب کے ابتدائی آیام میں بھی طبی سکولوں میں ایکھے کام کے ساتھ متعارف رہے "۔

سید حسین نفرنے ابن زہر کے مقام ومرتبہ کے بارے میں لکھاہے:

Al-Zahrawi's rank in the art of surgery was paralleled by that of Ibn Zuhr (Aven-Zoar) in the science of medicine (1091-1162 AD). Of the six medical works written by them three are extent. The most valuable is al-Taysir fil-Mudawat al-Tadbir (the Facilitation of Therapy and Diet). Ibn Zuhr is hailed as the greatest physician since Galen. At least he was the greatest clinician in Islam after al-Razi. Ibn Zuhr wrote another book, Kitab al-Aghdhiyah (the Book

of Diets) which is among the best of its kind dealing with the subject.

(Islamic Science, p.181)

ترجمہ: "ابن زہر کامر تبہ ادویہ (medicine) میں وہی ہے جوالزہر اوی کا سرجری (surgery) کے فن میں تھا۔ جو چھو قسم کا کام اُنہوں نے 'ادویہ سازی' پر کیااُن میں سے تین ابھی تک جاری وساری ہیں۔ سب سے گراں قدر کام 'خوراک اور غذائیت کی نشوونما' ہے۔ گیلن کے بعد ابن زہر کوسب سے بڑا طبیب تسلیم کیا جاتا ہے۔ کم از کم 'الرازی' کے بعد وُنیا کے اِسلام میں وہ سب سے بڑے مطب (clinic) کے مالک تھے۔ ابن زہر نے ایک اور تصنیف 'کتاب الاغذیہ' بھی ہے، جوابیخ موضوع کے اعتبار سے اہم ترین کتب میں شار ہوتی ہے "۔

علمِ أمراضِ چِثْم (Ophthalmology)

مسلم اَطباء نے اَمر اضِ چیثم کی دواسازی میں بھی بیش بہاعلمی اِضافے کئے۔ علی بن عیسیٰ نے اِنتہائی مشہور کتاب Tadhkirat al-Kahhalin کسی اور مؤخر الذکر نے صدیوں تک ماہرینِ اَمر اضِ چیثم کی رہنمائی کی۔ علی بن عیسیٰ کی تصنیفات کو وُنیا میں ہر جگہ پڑھایا گیا حتی کہ Tractus de Oculis Jesu ben Hali کے نام سے میسیٰ کی تصنیفات کو وُنیا میں ہر جگہ پڑھایا گیا حتی کہ وابستہ ایسی بہت می فنی اِصطلاحات لا طبیٰ زبان کے علاوہ دیگر جدید اُس کالا طبیٰ زبان میں ترجمہ بھی ہوا۔ اَمر اضِ چیثم سے وابستہ ایسی بہت می فنی اِصطلاحات لا طبیٰ زبان کے علاوہ دیگر جدید یور پی زبانوں میں بھی اِستعال ہور ہی ہیں، جن کا منبع عربی زبان ہے۔ اس سے اُن موضوعات پر اِسلامی اَثرات کی بخوبی تصدیق ہوتی ہے۔

Muslim physicians also added valuable knowledge to another branch of medicine, Ali ibn Isa wrote the famous work, Tadhkirat al-Kahhalin (Treasury of Ophthalmologists) and Abu Ruh Muhammad al-Jurani entitled Zarrindast (the Golden Hand) wrote Nur al-Ain (the Light of the Eye). The last book has served practitioners of the art for centuries. Ali ibn Isa's works were taught everywhere and even translated into Latin as Tractus de Oculis Jesu ben Hali. Many of the technical terms pertaining to ophthalmology in Latin as well as in some modern European languages, are of Arabic origin, and attest to the influence of Islamic sources on this subject.

(Islamic Science, pp.166-167)

بیہوش کرنے کا نظام (Anaesthesia)

علی بن عیسی تاریخ عالم میں پہلاسائنسدان تھا جس نے سر جری سے پہلے مریض کو بے ہوش و بے حس کرنے کے طریقے تجویز کئے۔اندلس کا نامور سر جن ابوالقاسم الزہر اوی بھی آپریشن سے قبل مریض کو بے ہوشی کی دوادیئے سے بخوبی آگاہ تھا۔اُسی عہد میں تیونس میں ایک اور ماہر اِسحاق بن سلیمان الاسرائیلی منظرِ عام پر آئے، جو اَمر اَضِ چیثم کے ماہر تھے اور اُن کی تصنیفات کا ترجمہ بھی لا طینی اور عبر انی زبانوں میں کیا گیا۔

Ali ibn Isa was also the first person to propose the use of anaesthesia for surgery. Another person appeared at this time in Tunis, Ishaq ibn Sulaiman al-Israili, who practised ophthalmology and his works were also translated into Latin and Hebrew languages.

(Islamic Science, p.178)

علمُ الكيميا (Chemistry)

اِسلام کی تاریخ میں علمُ الکیمیا کے باب میں خالد بن پزیر (704ء)اور امام جعفر الصادق (765ء) کی شخصیات بانی اور مؤسس کی حیثیت سے پیچانی جاتی ہیں۔ نامور مسلم سائنسدان' جابر بن حیان' (776ء)إمام جعفر الصادق ہی کاشا گرد تھا، جس نے کیمسٹری کی وُنیامیں اَنمٹ نقوش حیوڑے۔ مفروضہ اور تصوّر (hypothesis / speculation) کی بجائے اُنہوں نے تجزیاتی تجربیت (objective experimentation) کورواج دیااور اُن مسلم رہنماؤں کی بدولت ہی قدیم الکیمی (Alchemy) با قاعدہ سائنس کاڑوپ دھار گئی۔ Alchemy) اور crystallization کے طریقوں کے موجد 'جابر بن حیان ' ہی ہیں۔اُن کی کتابیں بھی عرصۂ دراز تک یورپ کے کالجوں اور یونیور سٹیوں میں شامل نصاب رہی ہیں۔'حابر بن حیان' اور اُن کے شاگردوں کی سائنسی تصانیف The Jabirean Corpus کہلاتی ہیں۔اُن میں کتاب السبعین (The Seventy Books)اور کتاب المسران (The Book of Balance)وغیرہ خاص طور پر قابل ذکر ہیں۔اُن کے علاوہ 'ابومشعر'،'سہر ور دی'،'ابن عربی اور الکاشانی وغیره کاکام بھی کیمسٹری کی تاریخ کاعظیم سرمایہ ہے۔ یہ سب علمی اور سائنسی سرمایہ عربی زبان سے لا طینی اور پھرانگریزی میں منتقل کیا گیا۔ چنانچہ زبانوں کی تبدیلی سے مسلم سائنسدانوں کے نام بھی بدلتے گئے۔ مثلاًالرازی كوRhazes، ابن سينا كوAvicenna، ابوالقاسم كوAbucasis اورابنُ الهيثُم كوAlhazen بناديا گيا۔ إسى طرح عربی اِصطلاحات بھی تراجم کے ذریعے تبدیل ہو گئیں، نتیجتا آج کا کوئی مسلمان یامغربی سائنسدان جب تاریخ میں اُن

ناموں اور اصطلاحات کوپڑھتا ہے تووہ یہ تصور بھی نہیں کر سکتا کہ یہ سب اِسلامی تاریخ کا حصہ ہے اور یہ اَساء عربی ُالاصل (Arabic origin) ہیں۔

إن حقائق كوجانے كے لئے مزيد ملاحظہ فرمائيں:

- 1. Prof. Hitti, History of the Arabs, pp.578-579 (London, 1974)
- 2. A and R. Kahane, The Krater and the Grail, Hermetic Sources of the Parzival, Urbana (Illinois, 1965).
 - 3. Corbin, En Islamiranien vol.2, chap.4 (Paris, 1971)
- 4. F.A.Yates, Giordana Bruno and the Hermetic Tradition (London, 1964)
 - 5. Syed Husain Nasir, Islamic Science (London, 1976))
 - 6. George Sorton, An Introduction to the History of Science.
 - 7. Briffault, The Making of Humanity.
- 8. Schaelt. J and Bosworth C.E. The Legacy of Islam (Oxford, 1947)
- 9. Watt-W.M. and Cachina P, A History of Islamic Spain (Edinlwrgh)
- 10. Robert Gulick L.Junior, Muhammad, The Educator (Lahore, 1969)

فنون لطيفه (Fine Arts)

جہاں تک فنونِ لطیفہ کا تعلق ہے، قرآنِ مجید ہی کے شغف سے قرونِ وُسطیٰ میں 'فنِ خطاطی' (calligraphy) کو جہاں تک فنونِ لطیفہ کا تعلق ہے، قرآنِ مجید ہی کے شغف سے قرونِ وُسطیٰ میں 'فن خطاطی' (decorative art) فروغ ملا۔ مساجد کی تعمیر سے 'فن تعمیر سے 'فن تعمیر سے 'فن تعمیر سے 'فن تعمیر سے 'فنون تعمیر نبوی، بیت المقد س، سلیمانیہ اور دیگر مساجد استنبول ترکی، تاج محل، قصرِ خُلد (بغداد)، جامع قرطبہ، الحمراء اور قصر الزہراء (اندلس) وغیر واس فن کی عظیم تاریخی مثالیں ہیں۔

اندلس میں فنونِ لطیفہ کو تمام عالم إسلام سے بڑھ کر تروتی ملی اور وہاں خطاطی (calligraphy)، موسیقی (calligraphy)، فیشن اور (painting)، فیشن اور (architecture / decorative art)، فیشن اور وسیقی (تعمیر و تزئین (painting)، فیشن اور و وسرے بہت سے صنعتی فنون اپنے دَورکی مناسبت سے ترقی کی اَوجِ ثریارِ فائز تھے۔اندلس کی ثقافتی ترقی اور فنونِ لطیفہ کے اِرتقاء کاذِ کر متعلقہ باب میں بالتفصیل ملاحظہ کیا جاسکتا ہے۔

علم فقه و قانون (Law / Jurisprudence)

اِس باب میں اِمام اعظم ابو حنیفہ ؓ (متوفی 150ھ) نے دُوسری صدی ہجری کے اَوائل میں ہی تاریخِ قانون میں اُن نادِر ذخائر کااِضا فیہ کیا جو صدیاں گزرنے کے باؤجود آج تک مینار وُنور ہیں۔

1۔ آپؓ کے تلامذہ میں سے بالخصوص إمام محمد بن حسن شیبائیؓ نے 'السیر الکبیر' اور 'السیر الصغیر' کی صورت میں public اور private international law پر امام اعظم کی فرمودہ تصانیف مرتب کیں۔ جن پر بعد از ان اِمام سر خسیؓ نے 'شرح السیر' کے نام سے چار جلدوں پر مشمل شرح لکھی، جو اپنے دَور میں آج کے کیں۔ جن پر بعد از ان اِمام سر خسیؓ نے 'شرح السیر' کے نام سے چار جلدوں پر مشمل شرح لکھی، جو اپنے دَور میں آج کے

strake المبسوط ' Oppenheim سے بہتر مجموعہ تھا۔ إمام سر خسی گی ہی 30 جلدوں پر مشتمل ضخیم کتاب 'المبسوط ' قانون (law) پر آج سے تقریباً ایک ہزار سال قبل کا لکھا ہواا یک ناد رُ المثال مجموعہ ہے۔ یہ تاجدارِ کا نئات مل آئی آئی ہم ہی کے عطا کر دہ فیض کا کار نامہ تھا کہ عالم اِسلام اُس دَ ور میں قانون پر ایسی کتب مہیا کر رہا تھا، جبکہ باتی پوری وُ نیا جہالت کے آٹاٹو پ اندھیروں میں گم تھی۔ آج مغرب کی علمی تاریخ میں اُس دَ ور کو dark ages کے ہاں وہ دَ ور علوم وفنون کی روشنی سے در خشاں ومنور تھا۔

2- بین الا قوامی قانون پرامام زید بن علیؓ (متوفی 120 ھ) کی کتاب 'المجموع' میں بھی مفصل باب شامل تھا۔ اِمام مالکؓ، اِمام الکؓ، اِمام محمدؓ، اِمام اُوزاعیؓ، اِمام شافعیؓ اور دیگر ائمہ فقہ و قانون نے بھی اِس موضوع پر بھر پور مواد فراہم کیا، جو علمی و قانونی تاریؓ کا بیش بہاسر مایہ ہے۔

comparative case law -3 ، جود ورِ جدید کاایک نهایت اہم قانونی فن اور علمی موضوع ہے ، اُس پر دُوسری صدی ہجری میں ہی باضابطہ کام شر وع ہو گیا تھا۔ دبوسی ، ابنِ رُشد ، شاطبی اور سیموری وغیر ہ کی تصانیف اِس فن کے اَعلیٰ پابیہ کے نمونے ہیں۔

 تاریخ سیاسیات میں حضور نی اکرم ملتی آئی کا پہلاکار نامہ ہے۔ اُس سے پہلے شہری ریاستوں اور ہند وستان کے دساتیر سمیت منوسرتی (500ق م)، آرتھ شاستر (300ق م) اور ارسطو (322ق م) کی تصانیف میں جو پچھ ماتا ہے وہ سب پندو نصائح پر مشتمل در سیاور تعلیمی نوعیت کا کام ہے۔ ارسطوکا شہر ایشنز کادستور '(Athenian Constitution) جو گزشتہ صدی میں مصر سے دریافت ہوا اور 1891ء میں شائع ہوا، وہ بھی اسی نوعیت کا کام ہے جو مسلمانوں کے ہاں دفسیمت الملوک ' جیسی کتابوں میں عام پایاجاتا ہے ، جن میں کسی ریاست کا نظام چلانے کے سلسلے میں بادشاہوں کے لئے پند و نصائح شامل ہیں۔ کسی سر براوریاست یا حکومت کی طرف سے ارسطوکی بید دستاویزات با قاعد ہ دستور کے طور پر نافذ ہوئیں اور نہ بی وواس نوعیت کے دستاویز شیس کہ اُنہیں نافذ کیاجاتا۔ یہ شان سب سے پہلے " میثاقِ مدینہ "کو حاصل ہوئی اور یہ آمر سیر ہے محمد کی طرف نے اس سے پہلے " میثاقِ مدینہ "کو حاصل ہوئی اور یہ آمر سیر ہے محمد کی طرف بیات ہے۔

تاجدارِ کا مُنات طَنَّ اللَّهِمَ کی طرف سے دستوری و آئینی کام کے باضابطہ آغاز کے بعد اس موضوع پر الماور دی اُورابو علی گی ' الاحکام السلطانیہ' ،غزالی گی 'نصیحۃ الملوک' ،طرطوسی گی 'سرائی الملوک' اور الفار ابی گی 'المدینہ الفاضلہ' جیسی درسی کتب بھی معرضِ وُجود میں آئیں۔الغرض مسلمانوں کی دستوری و آئینی خدمات میں سے سب سے اہم خدمت ہے کہ اُنہوں نے ریاست کے تین اہم اعضاء مقانہ (legislature) وانظامیہ (executive) اور عدلیہ اُنہوں نے ریاست کے تین اہم اعضاء مقانہ (judiciary) وانشاہ میں ہی 'اہل الحل والعقد' ، 'اولی الامر' اور 'القصائ کے مستقل نام دے دیئے گئے تھے اور اُن کے دائر ہ ہائے کار بھی متعین کردیئے گئے تھے ، جبکہ مغربی علم دستور میں اُن کا تصوّر بہت بعد میں فروغ پزیر ہوا۔

Common law-5 پر با قاعده فقهی و قانونی مجموعات (juristic / legal codes) بھی اِسلام کی دُوسر ی Common law-5 صدی کے اَوائل میں مرتب ہو ناشر وع ہو گئے تھے۔ جنہیں با قاعدہ حصص اور اَبواب (parts / chapters) میں و درنا از روع ہو گئے تھے۔ جنہیں با قاعدہ حصص اور اَبواب (family laws) معاملات و معاہدات (religious laws) معاملات و معاہدات (penal laws) معاملات و معاہدات (penal laws) معاملات و معاہدات (penal laws) و قوبات (penal laws) و غیرہ و کی با قاعدہ قانونی تقسیم بھی تاریخ اِسلام کی پہلی صدی میں ہی عمل (procedural / evidence laws)

میں آچکی تھی۔ یہ سب وہ علمی نظم تھاجو مسلمانوں کواَوا کُلِ اِسلام سے ہی قرآنِ مجید کی تعلیمات اور حضور نبی اکرم طلّ اللّیالَم کی سنتِ مبار کہ کے ذریعے میسر آگیا تھا، جبکہ اُس وقت مغربی دُنیابنیادی حقوقِ انسانی اور علم وآگہی کے تصوّر سے ہی یکسر محروم تھی۔

الم ابو صنیفه گی کتب 'ظاہر الروامیہ ' جنہیں اُن کے شاگر وامام محمد شنے مرتب کیا، اُن کے علاو وامام مالک گی 'الموطا' بامام شافعی گی گئی کا کہ کتاب الام' اور دیگرائمہ کی تصانیف کے ذریعے فقہ و قانون کا عظیم سرمایہ معرضِ وُجود میں آگیا تقا۔ بعد اَزاں " فقہ حنی "میں سرخسی کی 'المبسوط' مرغینائی گی 'المعدامیہ '، ابن ہمام گی ' فتح القدیر' ، کاسائی کی 'بدائع الصنائع' وغیرہ ، " فقہ ماکلی " میں ابن سحنون کی 'المدوّنة الکبری '، ابن جزی گی 'القوانین الفقیہ '، ابن فرحون گی 'تیم قالحکام' ، الخطاب اُور خرش گی کی شرح 'المختصر' وغیرہ ، " فقہ شافعی " میں نووی گی 'المجموع' ، غزائی کی 'الوجیز' ، بصیر گی 'النہامیہ' وغیرہ ، " فقہ صنبی " میں ابن قدمنی گی شرح 'المختصر' وغیرہ ، " فقہ ضبلی " میں ابن قدمنی کی شرح 'الفوری ' وغیرہ ، " فقہ صنبی " میں الموقعین عن رب العالمین '، ابن حزم گی 'المحلی' ، اور القرائی گی المرائم وقعیرہ الصادق' وغیرہ اور 'الفقہ علی ' الفروق' وغیرہ ، " فقہ جعفریہ " میں الحاسی کی شر انگوالا سلام' جواد مغنیہ گی 'فقہ الامام جعفر الصادق' وغیرہ اور 'الفقہ علی المذاہب الاربعہ' (المجزیری) جیسی کتب مرتب ہوتی رہی ہیں۔ Case law پر فقاوی اور شرعی فیصلہ جات المذاہب الاربعہ ' (المجزیری) جیسی کتب مرتب ہوتی والی برازیہ ' فقاوی ابن تیمیہ ' فقاوی المن نووی' ، فقاوی المن خوات مرتب ہوئے۔

ایم سمی ' اور ' فقاوی الہند ہی ' جیسے مجموعات مرتب ہوئے۔

6۔fiscal / taxation law اور administrative law اور administrative law میں إمام ابویوسف اُوریحییٰ بن آدم کی محتاب الخراج ' اور ابوعبید قاسم بن سلام کی محتاب الاموال ' اوائل دَور کے بہترین علمی شہ پارے ہیں۔

علم تاريخُ اور عمرانيات (Historiography / Sociology)

اِن علوم میں بھی اِسلام کی اِبتدائی صدیوں میں گرانقدر سرمایہ جمع کیا گیا، جس کے ذریعے نہ صرف سیر تِ نبوی ابلکہ دس ہزار سے زائد صحابہ کرام کے حالات وسوائح بھی پوری تحقیق کے بعد مرتب ہوئے۔ تاریخ اِسلام میں اِس علم کو آساء ہزار جال ' کے نام سے پکاراجاتا ہے، جس کے تحت محققین نے 5 لاکھ سے زیادہ صحابہ، تابعین، تی تابعین اور دیگر رُ واق صدیث کے اُحوالِ حیات مرتب کئے۔ یہ فن اپنی نوعیت میں منفر دہے جو دُ نیا کی کسی قوم اور مذہب میں تھا اور نہ ہے۔ ابن اِسحال ' کے اُحوالِ حیات مرتب کئے۔ یہ فن اپنی نوعیت میں منفر دہے جو دُ نیا کی کسی قوم اور مذہب میں تھا اور نہ ہے۔ ابن اِسحال کہ جنہوں نے عہدِ حضرت آدم ہے عہدِ رسالت مآب طرح آئی ہے ہوگئی ہے تک پوری انسانی تاریخ مرتب کی اِسلام کے عظیم اوّ لیس مور خین میں سے ہیں۔ اِسی طرح ابن ہشام '، طبری'، مسعودی'، مسکویہ حلی '، اند کئی ابن خلدون' ، دیار بکری'، یعقوبی'، بلاذری '، ابن اللہ شیر' ، ابن کشیر' ، سیمائی'، ابن سید اُلیاس و غیر ہ کے کام بھی تاریخی اہمیت کے حامل ہیں ، جبکہ political میں غزائی'، ماور دی '، ابن خلدون' ، ابن تیمیہ '، ابن تیمیہ '، ابن اُلیم آور شاہ ولی اللہ میں۔ محد شد دہلوی' کی تالیفات نہایت اہم ہیں۔

جغرافيه اور مواصلات (Geography / Communications

اِسلامی عہدے عروج کے موقع پر علم جغرافیہ میں بھی خوب ترقی ہوئی۔ بلاذری اُورابنِ جوزی بیان کرتے ہیں کہ عہدِ فاروقی میں بی خلافت اِسلامیہ کی ڈاک ہر وقت 'ترکتان' (Central Asia) سے 'مصر' (Egypt) تک کے علاقے میں روانہ ہوتی تھی۔ geography اور topography کے ماہرین ڈاک کے ساتھ دورانِ سفر تمام علاقوں کے نقشے تیار کرکے لف کرتے اور تمام متعلقہ مقامات کی جغرافیائی، تاریخی اور اقتصادی معلومات بھی بتر تیب ہجائی (alphabetic order) میں فراہم کرنے کا اِہتمام کیا جاتا تھا۔

اوائل دورِ اسلام میں 'ابنِ حوقل' نے بھی معلوم کر وارض کے نقشے تیار کئے اور cartography کے فن پر تحقیق کی۔ اپنے بنائے ہوئے نقتوں میں اُس نے زمین کو کروی شکل (circular shape) میں دِ کھانے کے ساتھ ساتھ بحیر وَ البخے بنائے ہوئے نقتوں میں اُس نے زمین کو کروی شکل (circular shape) میں دِ کھانے کے ساتھ ساتھ بحیر وَ کُوم (Mediterranean sea) کی حُدود کی صحیح شناخت بھی کروائی۔ اِسی طرح 'الادریی' کا نقشہ جو شاہِ سسلی

(1101ء-1154ء) کے لئے آج سے 9 صدیاں قبل تیار کیا گیا تھا، اُس میں وُنیائے عالم کے طویل ترین دریا' دریائے نیل' (Nile) کے مصادر (sources) تک کی خبر دی گئی ہے، جو اُس کے ڈیلٹا سے 6,076 کلومیٹر کی مسافت پر واقع ہے۔

'یا قوت حموی ؓ نے 'مجم البلدان' کے نام سے جغرافیہ پراُس وقت کی سب سے بڑی مجم (dictionary) مرتب کی ، جس نے اہل وُ نیا کو دُنیا کا علم فراہم کیا۔ اِس کتاب میں اُنہوں نے دُنیا کے تمام بڑے شہر وں اور قصبوں کی تفصیلات حروفِ مجمی کی ترتیب (alphabetic order) سے پیش کی ہیں۔

'خوارزی' نے 'صور قالارض' (Image of the Earth) کے نام سے ایسا جغرافیائی مطالعہ اہلِ علم کو عطاکیا جو بعد ازاں جدید جغرافیہ کی بنیاد بنا۔

'حمدانی' (945ء)نے آج سے گیارہ سوسال قبل چو تھی صدی ہجری میں علم جغرافیہ میں اِنتہائی گرانقدر معلومات کااِضافہ کیا۔

نامور مغربی مؤرخ Prof. Hitti نے اِن مسلمان ماہرین فن کی علمی خدمات کے اعتراف میں لکھاہے کہ:

"The bulk of this scientific material, whether astronomical, astrological or geographical, penetrated the west through Spanish and Sicilian channels."

(History of the Arabs, pp.383-387)

ترجمہ: "اُس سائنسی مواد کازیادہ تر حصہ۔۔۔خواہوہ 'علم فلکیات' (آجرام ساوی کاعلم) کے مطالعہ پر مبنی ہویا 'علم نجوم' (پیش بنی) کے مطالعہ پر یا 'علم جغرافیہ' پر مبنی ہو۔۔۔اندلس (Spain) اور (اٹلی کے جنوبی ساحل پر واقع جزیرے) مسلی (Sicily) کے ذریعے عالم مغرب میں داخل ہوا"۔

علم جغرافیه (geography) میں قرونِ وُسطیٰ کے مسلمان اِس قدر مثّاق تھے کہ اُن کا فن عالمی شہرت اِختیار کر گیا تھا۔ چنانچہ 1331ء میں چین (China) کا سر کاری نقشہ (official map) بھی مسلمان جغرافیہ دانوں نے ہی تیار کیا تھا۔

(Islamic Culture, 8:514, Oct.1934)

وه ہزار ہالسلامی سکے جو جزیرہ نمائے سکینڈ نے نیویا (Scandinavia)، فن لینڈ (Finland)، کازن (Kussia) وہ ہزار ہالسلام میں اور رُوس (Russia) کے دیگر دُور دراز مقامات کی گھدائیوں سے دریافت ہوئے ہیں، مسلمانوں کے اوائل اسلام میں کئے جانے والے تجارتی سفر وں اور عالمی سر گرمیوں کی خبر دیتے ہیں۔ Vasco de Gama کے پائلٹ ابن ماجد نے مسلمانوں میں اُس دَور میں قطب نما (compass) کے استعمال کی خبر دی ہے۔ اِس فن کی بہت سی جدید اصطلاحات میں بھی قرونِ وُسطیٰ کے عرب مسلمان سائنسدانوں کی باقیات ملتی ہیں۔ حتی کہ cable، admiral arsenal میں بھی متداوّل ہیں، جس سے جدید مغربی کلچر پر مسلم علم و ثقافت کے اُثرات کا بخو بی اندازہ ہوتا ہے۔

یہاں سوال یہ پیداہوتا ہے کہ صحرائے عرب کے ان پڑھ ہائی جن کے ہاں پڑھنالکھنا بھی عیب تصوّر ہوتاتھا، جن کی ہدوی زندگی میں صدیوں تک علمی و فکری ترقی کے ظاہر اُگو کی امکانات دکھائی نہ دیتے تھے اور 'فتو کُ البلدان' میں 'بلاذری' کی روایت کے مطابق جس قوم کی شرحِ خواندگی کا یہ عالم تھا کہ مکہ شہر کے گردونواح میں آبادلاکھوں کی آبادی میں کل 10 سے 15 افرادایسے تھے جو سادہ حد تک لکھ پڑھ سکتے تھے، اُن کے علاوہ کسی کو اپنانام تک لکھنا نہیں آتا تھا۔ وہ قوم تعلیمی سے 15 افرادایسے تھے جو سادہ حد تک لکھ پڑھ سکتے تھے، اُن کے علاوہ کسی کو اپنانام تک لکھنا نہیں آتا تھا۔ وہ قوم تعلیمی سے مان کے بعد علم و فن، تہذیب و ثقافت اور سائنس و ٹیکنالوجی کے اسماندگی کی اُس حالت سے اُٹھ کر صرف ایک ہی صدی کے بعد علم و فن، تہذیب و ثقافت اور علوم و فنون کی روشنی پھیلانے لگی۔ آخر اسان محیر العقول علمی و فکری اور سائنسی و ثقافتی اِنقلاب کا سبب کیا تھا؟ کیا یہ عدیمُ المثال اِنقلاب صرف اور صرف حضور نبی اُس کے اُن پڑھ الرم طُنَّہ اِنتہ کا فیصان سیر ت اور آپ طُنِّہ اِنتہ کی طرف سے دی گئی اسلام کی آفاقی تعلیمات کا نتیجہ نہیں تھا جس نے اُن پڑھ الکی اُن کے علیمات کا نتیجہ نہیں تھا جس نے اُن پڑھ

صحر انشینوں کو ہزار ہاعلوم وفنون کا بانی اور جدید تہذیب و ثقافت کامؤسس بنادیا؟ یہ وہ سوال ہے جس نے مغربی مفکرین اور مؤرِ خین کو بھی جھنچھوڑ کرر کھ دیاہے۔اُن کے ذِہنوں میں بھی یہی سوال اُٹھاہے اور بعضوں نے اُس کا صحیح جواب تلاش کر لیا ہے اور بعض ابھی تک متذبذب ہیں۔

إسلامي سائنس اور مستشر قين كے إعترافات

یہ ایک حقیقت ہے کہ وُنیائے علم و ثقافت میں عرب مسلمانوں کی یہ جیرت انگیز ترقی اِسلام کی آ فاقی تعلیمات ہی کی بدولت ممکن ہو کی اور جب تک مسلمان بحیثیت ِ قوم قرآن وسنت کی فطری تعلیمات سے متمسّک رہے رُوحانی بلندی کے ساتھ ساتھ مادّی ترقی کی بھی اُوجِ ثریاپر فائزر ہے اور جو نہی اُنہوں نے لغزش کی اور اِسلامی تعلیمات سے اِعراض کارستہ اپنایا قعر مذلّت میں جاگرے۔

ایک غیر مسلم مؤرخ نے اسی حقیقت کوبوں بیان کیاہے:

The coming of Islam six hundred years after Christ, was the new, powerful impulse. It started as a local event, uncertain in its outcome; but once Muhammad conquered Makkah in 630 AD, it took the southern world by storm. In a hundred years, Islam conquered Alexandria, established a fabulous city of learning in Baghdad and thrust its frontier to the east beyond Isfahan in Persia. By 730 AD the Muslim Empire reached from Spain and Southern France to the borders of China and India. An empire of spectacular

- - - strength and grace while Europe lapsed into the Dark Age

Muhammad had been firm that Islam was not to be a religion of

miracles, it became in intellectual content a pattern of

contemplation and analysis.

(J Bronowski, The Ascent of Man, London 1973, pp.165-166)

ترجمہ: "حضرت عیسی ایک چھ سوبر س بعد اسلام کا ظہورا یک نئی توانا تحریک کے طور پر ہوا۔ اُس کا آغازا یک مقامی حیثیت سے ہوا، اور شروع میں بتائج کے اعتبار سے صورتِ حال غیریقینی تھی، مگر نبی اکرم النے ایک ملائج ہوئی ہوئی۔ ایک صدی کے اندر 'اسکندریہ' فتح ہوا، 'بغداد' میں داخل ہوئے تو دُنیا کے جنوبی حصہ میں حیرت انگیز تبدیلی واقع ہوئی۔ ایک صدی کے اندر 'اسکندریہ' فتح ہوا، 'بغداد' اسلامی علم و فضل کا شاندار مرکز بنااور اسلامی حدول کی و سعت مشرقی ایران کے شہر 'اِصفہان' سے آگے نکل گئی۔ 730ء کی اسلامی سلطنت 'اندلس' اور 'جنوبی فرانس' کو سمیٹتی ہوئی 'چین' اور 'ہندوستان' کی سرحدوں تک جائیجی۔ طاقت تک اِسلامی سلطنت 'اندلس' اور 'جنوبی فرانس' کو سمیٹتی ہوئی 'چین' اور 'ہندوستان' کی سرحدوں تک جائیجی۔ طاقت اور و قارکی اِس اِمتیازی شان کے ساتھ جہال مسلم سلطنت اپنے عروج پر تھی وہاں یورپ اُس وقت پستی اور تنزل کے تاریک دَورسے گزر رہا تھا۔ حضرت محمد طرائے آئیج نے نواسلام کو معجزات کے محدود دائرہ میں رکھنے کی بجائے اُسے غور و فکر اور تجوبی کی نمایاں عقلی و فکری چھاپ عطاک۔

اِس طر Robert L. Gulick نے بیان کیاہے:

It should be borne in mind, however, that these aphorisms (maxims found in ahadith) have been widely accepted as authentic and it cannot be doubted that they have exerted a wide and salutary influence. The words attributed to Muhammad must assuredly

have stimulated and encouraged the great thinkers of the Golden

Age of Islamic civilisation.

(Muhammad, The Educator)

ترجمہ: "اِس اَمر کو بخوبی فربین میں رکھنا چاہئے کہ ان اَحادیث کو اِنتہائی مستند حیثیت حاصل رہی ہے اور نبی اکرم طبی ایک میں پر اُن اِر شادات کا بہت مفید اور گہر ااَثر مرتب ہوا ہے۔ اُن اَحادیث نے اِسلامی تہذیب کے سنہری وَور کے عظیم مفکرین پر نہایت صحمتند اور رہنم ااَثر ڈالا ہے "۔

These statements must not be construed as idle and useless words.

The results have been very substantial. The strength of Islamic science was its devotion to practical matters rather than to the vague notions of the Byzantine Greeks.

(Muhammad, The Educator)

Robert L. Gulick کہتاہے کہ (اسلام کے) اُن آقوال کو بے فائدہ اور بے مقصد نہیں سمجھناچاہئے، کیونکہ اُن پر عمل کرنے سے مھوس نتائج مرتب ہوئے ہیں۔ اِسلامی سائنس کی اصل طاقت اِس اَمر میں مضمرہے کہ یہ بازنطینی یونانی واہموں کے برعکس تجرباتی اُمور پر زیادہ توجہ مرکوز کرتی ہے "۔

اِس موضوع پر مغرب کے نامور مؤرخ اور محقق Robert Briffault کا تجزیه ملاحظہ ہو۔وہ لکھتاہے:

It is highly probable that but for the Arabs, modern European character which has - - civilisation never have assumed that

enabled it to transcend all previous phases of evolution. For although there is not a single aspect of European growth in which the decisive influence of Islamic culture is not traceable, nowhere is it so clear and momentous as in the genesis of that power which constitutes the paramount distinctive force of the modern world and the supreme source of its victory, natural science and the scientific spirit. What we call science arose in Europe as a result of a new spirit of enquiry, of new methods of investigation, experiment, observation and measurement of the development of mathematics in a form unknown to the Greeks. That spirit and those methods were introduced into the European world by the

(The Making of Humanity, pp.190-191)

رابرٹ بریفالٹ نے کہا ہے کہ اِس بات کاغالب اِمکان ہے کہ عرب مشاہیر سے خوشہ چینی کئے بغیر جدید یور پی تہذیب دورِ حاضر کاووار تقائی نقطۂ عروج بھی حاصل نہیں کرسکتی تھی جس پروہ آئ فائز ہے۔ یوں تو یور پی فکری نشوو نما کے ہر شعبے میں اِسلامی ثقافت کا اثر نمایاں ہے لیکن سب سے نمایاں اثر یور پی تہذیب کے اُس مقترِ رشعبے میں ہے جسے ہم تسخیرِ فطرت اور سائنسی وجدان کانام دیتے ہیں۔ یورپ کی سائنسی ترقی کو ہم جن عوامل کی وجہ سے پہچانتے ہیں وہ جبتو '، خقیق '، خقیق ضا بطے '، 'تجربات'، 'مشاہدات'، 'بیائش' اور 'حسابی موشگافیاں' ہیں۔ یہ سب چیزیں یورپ کو معلوم تھیں اور نہ یونانیوں کو ،یہ سارے خقیقی اور فکری عوامل عربوں کے حوالے سے یورپ میں متعارف ہوئے۔

There is no doubt that the Islamic sciences exerted a great influence on the rise of European science; and in this Renaissance of knowledge in the west there was no single influence, but diverse ones; the main influence was of course, from Spain, then from Italy and Palestine through the crusaders, who had mixed with Muslims and seen the effect of sciences in Muslim culture.

(Joseph Schacht / C.E.Bosworth, The Legacy of Islam, pp.426-427)

ترجمہ: "اِس اَمر میں قطعی کوئی شبہ نہیں کہ یورپ کے سائنسی فکر پر اسلامی سائنسی فکر کا گہر ااَثر مرتب ہوا۔ مغرب کی اِس علمی نشارۃ ثانیہ پر دیگر کئی آثرات بھی مرتب ہوئے۔ مگر بنیادی طور پر سب سے گہر ااَثر اندلس (Spain) سے آیا، پھراٹلی اور فلسطین کی جانب سے آثرات مرتب ہوئے کیونکہ صلیبی جنگوں نے مغربی ممالک کے لوگوں کو فلسطینی مسلم ثقافت اور سائنسی اُسلوب سے رُوشناس کر ایا"۔

Islam, impinging culturally upon adjacent Christian countries, was the virtual creator of the Renaissance in Europe.

(Stanwood Cobb, Islam's Contribution to World Culture)

Stanwood Cobb نے اپنی درج بالا کتاب میں یہاں تک کہاہے کہ یورپ کی نشار قرثانیہ حتمی طور پر اسلام کامر ہونِ منت ہے۔

اِس اِعترافِ حقیقت کے ساتھ ساتھ یور پی محققین نے براور است اِس سوال پر بھی توجہ کی ہے کہ وہ اِنقلاب کس چیز کے زیرِ اثر آیا اور اُس کا محر ک کیا تھا؟

Robert L. Gulick نے درج ذیل آلفاظ میں اِس حقیقت کا بر ملاا ظہار کیا ہے:

That important contributions to world intellectual progress were made by the Arabs is not open to question. But were these development the result of the influence of Muhammad[L: 63]

(Muhammad, The Educator)

ترجمہ: "بیایک مصدقہ حقیقت ہے کہ وُنیا کی شعوری ترقی میں عربوں نے نہایت اہم کر داراَدا کیا، مگر کیایہ ساری ترقی حضرت محمد طلح اللہ کے اثر کا نتیجہ نہ تھی "۔

اُس نے 'بریفالٹ' کے اِس نقطۂ نظر کور ڈ کر دیاہے کہ عرب سائنسدانوں کا مذہب سے کوئی خاص لگاؤ نہیں تھااور یہ تمام ترقی عرب علماءاور سائنسدانوں کی اپنی محنت تھی۔اُس کے نزدیک اِس تمام ترقی کی بنیاد صرف دین اِسلام اور سیر تِ محمدی طافی آیکی تھی، جس کے ذریعے عرب مسلمان اور سائنسدان علوم وفنون اور تحقیق وجسجو کی شاہر اہ پرگامزن ہو گئے تھے۔

Reverend George Bush نے بڑی صراحت کے ساتھ لکھاہے:

No revolution in history, if we accept that affected by the religion of the Gospel, has introduced greater changes into the state of the civilised world than that which has grown out of the rise, progress and permanence of Muhammadanism.

(The Life of Muhammad)

ترجمہ: "اِلہامی کتابوں کے حوالہ سے کوئی بھی تاریخی اِنقلاب اِسے ہمہ گیر آثرات کا حامل نہیں جس قدر پینمبر ِ اسلام کالا یاہوا اِنقلاب جسے اُنہوں نے پائیدار بنیادوں سے اُٹھا یااور بتدرِ جَ اُستوار کیا"۔

إسلامي سبين ميں تهذيب وسائنس كاإر تقاء

براعظم پورپ کے جنوب مغربی کنارے پر موجود جزیرہ نما آئیر یا (Spain) جو'کوہتان پیرینیز'
(Pyrenees) کی وجہ سے باقی براعظم سے کانی حد تک کٹاہوا ہے اور آج کل سپین (Spain) اور پر تگال
(Portugal) نامی دو ممالک پر مشمل ہے، مسلمانوں نے اُس پر تقریباً 800 برس تک حکومت کی۔ اِسلامی تاریخ میں اس ملک کو' اندلس' کے نام سے موسوم کیاجاتا ہے۔ اندلس جو بھی اپنی وُسعت میں پھیلتا ہوا موجودہ سپین اور پر تگال
کے ساتھ ساتھ فرانس کے جنوبی علاقوں اربونہ (Narbonne)، بربنیان (Perpignan)، قرقشونہ
کے ساتھ ساتھ فرانس کے جنوبی علاقوں اربونہ (Toulouse)، فرقشونہ شرقی صدیر نوال میں اُس کی حدود جنوب مشرقی سمت میں سکڑتے ہوئے محض نفر ناطہ' (Granada) تک محدود ہو گئیں۔

تاریخ اندلس جہاں ہمیں عروج و زوال کی ہوش رُ باداستان سناتی ہے وہاں قرونِ وُسطیٰ میں مسلمان سائنسدانوں کے عظیم کارہائے نمایاں سے بھی نقاب اُلٹی نظر آتی ہے،اوراس حقیقت سے آگاہ کرتی ہے کہ موجودہ سائنسی ترقی کی بنیادوں میں دراصل قرونِ وُسطیٰ کے مسلمان سائنسدانوں ہی کاہاتھ ہے اور اسلامی سپین کے سائنسدان بغداد کے مسلمان سائنسدانوں سے کسی طور بیجھے نہ تھے۔

سپین میں سائنسی علوم و فنون اور تہذیب و ثقافت کے ذکر سے پہلے مناسب معلوم ہو تاہے کہ کچھ آحوال اُس کی فتح اور اَد وارِ حکومت کے حوالے سے بھی بیان کر دیئے جائیں تاکہ قارئین کواُس کا پس منظر سمجھنے میں آسانی ہو۔

إسلامي سيين كى تاريخ درج ذيل برائ ادوار ميس منقسم ہے:

1_ فتوحات وعصرِ وُلاة 19جولا ئي 711ء تا773ء

2_دورِ بنوأميه 773ء تا 1008ء

3_دورِ ملوكُ الطوائف 1008ء تا 1091ء

4_ دورِ مر ابطون 1091ء تا 1145ء

5_دورِ موحدون 1147ء تا 1214ء

6 ـ طوائفُ الملوكي 1214ء تا 1232ء

7_دور بنونفر (غرناطه) 1232ء تا2 جنوري 1492ء

فتحسيين

ولید بن عبدالملک کے دورِ خلافت (705ء تا 715ء) میں موسیٰ بن نصیر کوشالی افریقہ کی گورنری تفویض ہوئی۔اُس دور میں سپین کی سیاسی و معاشی حالت اِنتہائی اَبتر تھی۔ عیش کوش دگاتھ' حکمر انوں نے غریب رِ عایا کا جینا دو بھر کرر کھا تھا۔
عیش و عشرت کے دِ لدادہ بد مست اُمر اءاور پادریوں نے عوام کو ٹیکسوں کے بوجھ تلے دبار کھا تھا۔ یہودیوں کی حالت سب سے بری تھی۔اُنہیں کوئی وَم سکھ کاسانس نہیں لینے دیاجاتا تھا۔ ظلم و بر بریت کے اُس نظام سے تنگ آکر بڑی تعداد میں لوگوں نے ہجرت کی سوچی اور وہاں سے فرار ہو کر موسیٰ بن نصیر کے زیر اِنتظام شالی افریقہ میں پناہ لینا شروع کر دی جہاں لوگوں نے ہجرت کی سوچی اور وہاں سے فرار ہو کر موسیٰ بن نصیر کے زیر اِنتظام شالی افریقہ میں پناہ لینا شروع کر دی جہاں

اِسلامی نظامِ حکومت کے باعث لوگ پُرامن زندگی بسر کررہے تھے۔جب معاملہ حدسے بڑھااور مہاجرین بڑی تعداد میں سمندر پار کر کے افریقہ آنے لگے توموسیٰ نے سپین کی مظلوم رِعایا کو بدمست حکمرانوں کے چنگل سے آزاد کروانے کامنصوبہ بنایا۔

سپین پر با قاعدہ حملے سے قبل دُشمن کی فوجی طاقت کے صحیحاندازے کے لئے موسیٰ نے اپنے ایک قابل غلام 'طریف' کی کمان میں جولائی 710ء میں 100 سوار وں اور 400 پیادوں کا دستہ روانہ کیا، جس نے سپین کے جنوبی ساحل پر پڑاؤ کیا، جس آج تک اُس کی یاد میں 'طریفہ' کہا جاتا ہے۔

آس پاس کے علاقوں پر کامیاب بلغار کے بعد 'طریف' نے موسیٰ کواطلاع دی کہ فضاء ساز گارہے، اگر حملہ کیا جائے تو جلد ہی عوام کو ظالم حکمرانوں کے پنجۂ تسلط سے نجات دِلائی جاسکتی ہے۔

موسیٰ بن نصیر نے الگلے ہی سال 711ء برطابق 92ھ معروف بر برجر نیل 'طارق بن زیاد' کو,0007 فوج کے ساتھ سپین پر لشکر کشی کیلئے روانہ کیا۔ افریقہ اور یورپ کے در میان واقع 13 کلو میٹر چوڑائی پر مشتمل آبنائے کو عبور کرنے کے بعد اسلامی لشکر نے سپین کے ساحل پر جبل الطارق (Gibraltar) کے مقام پر پڑاؤ کیا۔

'طارق' کاسامناوہاں سبین کے حکمران'راڈرک' کیا یک لا کھسے زیادہ آفواج سے ہوا۔ تین روز گھمسان کی لڑائی جاری رہی مگر فتح کے آثار دِ کھائی نہ دیئے۔ چوتھے دِن طارق بن زیاد نے فوج کے ساتھ اپناتاریخی خطاب کیا، جس کے ابتدائی الفاظ یوں تھے:

أيهاالنَّاسُ! أين المفرَّالبحر مِن ورائِكُم والعدوَّ أماكم، وليس لكم واللَّد إلاالصَّدق والصبر _

(دولة الاسلام في الاندلس، 46:1)

اے لوگو! جائے فرار کہاں ہے؟ تمہارے پیچھے سمندرہے اور سامنے دُشمن، اور بخدا تمہارے لئے ثابت قدمی اور صبر کے سوا کوئی چارہ نہیں۔

شریف اور ایسی نے اپنی کتاب "نزھۃ المشتاق " میں لکھاہے کہ اِس خطاب سے قبل خطار قن نے سمندر میں کھڑی اپنی کشتیاں جلادی تھیں تا کہ فتح کے سوازِ ندہ فتح کے باقی تمام راستے مسدُ ودہ و جائیں۔ چنا نچہ مسلمان فوج بے جگری سے لئی اور 19 جو لائی 71 ء کے تاریخی دِن 'وادئ لکہ ' کے مقام پر ہسپانوی آفواج کو شکستِ فاش سے دوچار کیا، جس میں گاتھ بادشاہ فرار ہوتے ہوئے دریا میں ڈوب کر مرگیا۔ اِس بڑے معرکے کے بعد جہاں عالم اِسلام خصوصاً افریقہ میں مسرّت کی لہر دوڑگی وہاں سپین کے عوام نے یوم نجات منایا۔ اس کے بعد اکتوبر 711ء میں اِسلامی اندلس کا نامور شہر قرطبہ مسرّت کی لہر دوڑگی وہاں سپین کے عوام نے یوم نجات منایا۔ اس کے بعد اکتوبر 711ء میں اِسلامی اندلس کا نامور شہر قرطبہ بعد اَزاں جون 712ء میں ' مغیث رومی' کے ہاتھوں فتح ہوا اور دُوس سے شہر بھی کے بعد دیگر ہے تیزی سے فتح ہوتے چلے گئے۔ بعد اَزاں جون 712ء میں ' موئی بن نصیر' نے خود ہول اوسلامی لشکر 'طیطلہ' (Cordoba) کے مقام پر آن ملے جو پہلے (Seville) کے مقام پر آن ملے جو پہلے میں کسی مزاحمت کے بغیر فتح ہو چکا تھا۔

اِسلامی لشکر جن شہر وں کو فتح کر تاوہاں کے مفلوک الحال مقامی باشندے خصوصاً یہودی مسلمانوں کا بھر پورساتھ دیتے۔ عوامی پذیرائی کچھواس قدر بڑھی کہ مسلمان تھوڑے سے وقت میں پوراسپین فتح کرنے میں کامیاب ہو گئے۔ طارق بن زیاد کی فتوحات میں سے آخری فتح ، خلیج بسکونیہ ' (Bay of Biscay) پرواقع شہر 'خیجون' (Gijon) کی تھی، جس کے بعد فتوحات کاسلسلہ روک کر ملکی اِنتظام وانصرام کی طرف توجہ دی گئے۔ (دولة الاسلام فی الاندلس، 151)

اِسی اثناء میں موسیٰ بن نصیر کو خلیفہ ولید بن عبد الملک کی طرف سے پیغام موصول ہوا کہ وہ اور طارق بن زیادہ اس مہم کو کہیں شعبیں جچوڑ کر دمشق چلے آئیں۔ دوسال کی قلیل مدّت میں کم و بیش سار اسپین فتح ہو چکاتھا، موسیٰ نے وہاں سے واپسی سے کہیں جپلے اُس کے اِنظام حکومت کا اِہتمام کیا۔ قرطبہ (Cordoba) کو اندلس کا دار الحکومت قرار دیا، اپنے بیٹے 'عبد العزیز' کو وہاں کا حاکم بنایا اور خلیفہ کے عکم کے مطابق دمشق کی طرف عازم سفر ہوا۔

'موسیٰ بن نصیر' اور'طارق بن زیاد' کی واپس کے بعد 714ء سے 756ء تک 43سالوں میں ملک سیاسی حوالے سے عدم اِستحکام کاشکار رہا۔اُس دوران میں کل 22 گور نراندلس میں مقرر ہوئے۔ یہی وجہ ہے کہ علمی اور تہذیبی اِر تقاء کے ضمن میں اُس دور میں کوئی خاص پیش رفت نہ ہو سکی۔اندلس کی تاریخ میں بید دور کافی حد تک غیر واضح ہے۔اُس دَور کو اِسلامی سیبن کی تاریخ میں عصر وُلاۃ (یعنی گور نرول کادَور) کے نام سے یاد کیا جاتا ہے۔

د وړېنواُميه

40 ججری سے 132 ججری تک عالم إسلام پر حکمرانی کے بعد جب اُموی دور خلافت کا خاتمہ ہوااور بنوعباس نے غلبہ پانے کے بعد شاہی خاندان کے چند آفراد کو چن چن کر قتل کر ناشر وع کیا تواموی خاندان کے چند آفراد بشکل جان بچاسکے۔ اُنہی خی کلنے والوں میں سے 'ہشام بن عبد الملک' کا 20 سالہ نو جو ان پوتا 'عبد الرحن بن معاویہ' بھی تھا جس کی ماں 'قیوطہ' افریقہ کے بربری قبیلہ 'نفرہ' سے تعلق رکھتی تھی۔ عبد الرحمن نے عباسیوں کے مظالم سے بچنے کیلئے افریقہ کا اُن کی کیا جہاں اُمریقہ کے بربری قبیلہ 'نفرہ' سے تعلق رکھتی تھی۔ عبد الرحمن نے عباسیوں کے مظالم سے بچنے کیلئے افریقہ کا اُن کی کیا ہوا کے ساحل تک جا پہنچا۔ اُس کیلئے پناہ کے مواقع ایشیا کی نسبت بہت زیادہ تھے۔ وہ افریقہ سے گزر تاہوا 5 سال بعد اندلس کے ساحل تک جا پہنچا۔ جہاں اُموی دور کی شاہی آفواج موجود تھیں۔ پچھ ہی دنوں میں عبد الرحمن نے اُن میں اِتنااثر بیدا کر لیا کہ اُنہوں نے اُس کی نام دربنالیا۔ یہ فوج شال کی سمت چلی اور چند ہی سالوں میں تمام اندلس اُس کے زیرِ قبضہ آگیا۔ مقامی اُمراءاور عوام نے اُس کی اطاعت قبول کر لی اور پور املک آزاد اُموی ریاست کی صورت اِختیار کر گیا۔

تاریخاً سے دعبدالر حمن الداخل' کے نام سے یاد کرتی ہے۔اُس نے اندلس پر 756ء سے 788ء تک کل 32 سال حکومت کی۔اس دوران میں اُس نے مقامی اُمراء کی بغاوتوں کو فرو کرنے کے علاوہ فرانس کے بادشاہ 'شار لیمان' کا حملہ بھی بری طرح پسپا کیا۔اُس کے بعد اُس کا بیٹا'ہشام' تختِ سلطنت پر بیٹھا۔اُس کے عہد میں مسلمانوں نے جنوبی فرانس کے بہت سے شہروں کو فتح کیا۔ یہ وہ دور تھاجب فقہ ماکمی کوریاست میں قانون کی بنیاد کے طور پر نافذ کیا گیا۔

822ء میں دعبدالرحمن دُوم' تخت نشین ہوا۔اُس کے 30 سالہ دورِ حکومت میں ملک اِنتظامی طور پر مضبوط ہوا۔علوم و فنون کی ترقی کا آغاز ہوا،سائنسی علوم کی تروت کے عام ہونے گئی۔صنعت وحرفت نے بھی بہت زیادہ ترقی کی اور تجارت دُور دراز ممالک تک پھیل گئی۔اندلس کی بحری طاقت بڑھ جانے سے تجارت کوخوب فروغ حاصل ہوا۔ یہ دَور تعمیرات اور دواز ممالک تک پھیل گئی۔اندلس کی بحری طاقت بڑھ جانے سے تجارت کوخوب فروغ حاصل ہوا۔ یہ دَور تعمیر ات اور دوالت کی فراوانی کا دَور تھا۔ (آگے چل کر ہم اس کا تفصیلی جائزہ لیں گے۔) دُوسری طرف یہی وہ دَور ہے جس میں یورپ میں میں اسلام کے خلاف با قاعدہ طور پر مسیحی تحریک کا آغاز ہوا۔ جس نے بعدازاں صدیوں تک سپین کے مسلمانوں کو جنگوں میں اُلجھائے رکھااور بالاً خرجزیرہ نما آئیر یا (Iberian Peninsula) سے نکال کردَم لیا۔

اِسلامی سپین کی تاریخ میں سب سے عظیم حکمران معبدالر حمن سوم و تھا۔ اُس نے 21 برس کی عمر میں 912ء میں اپنے دادا معبداللہ و عبداللہ و کی وفات کے بعد سلطنت کا اِنتظام سنجالا۔ یہ وہ دَور تھاجب اندلس میں مسلمان رُوبہ زوال تھے اور صلیبی تحریک خوب زور پکڑ چکی تھی۔ اُس نے ہر طرح کی داخلی بدا منی اور خارجی شور شوں کو کچل کر معاشر سے کا امن بحال کیا اور ایک خوب زور کیڑ چکی تھی۔ اُس نے ہر طرح کی داخلی بدا منی اور خارجی شور شوں کو کچل کر معاشر سے کا امن بحال کیا اور ایک نئے دَور کی بنیادر کھی۔ یہ اندلس کا پہلا حکمر ان تھا جس نے 'الناصر لدین اللہ ' کے لقب کے ساتھ اپنی خلافت کا إعلان کیا۔ ایپ 192ء سے 196ء تک 49سالہ دورِ حکومت میں اُس نے نہ صرف بہت سی عیسائی ریاستوں کو اپنازیرِ نگیں کر لیا بلکہ ملک کو عظیم اِسلامی تہذیب و تردن کا گہوارہ بنادیا۔ اُس کے دَور میں علوم وفنون کو عروج ملاجس سے اندلس اپنے دَور کی ایک عظیم و یلفیئر سٹیٹ بن کر اُبھرا۔

'عبدالرحمن سوم' کے بعد 'حکم ثانی'، 'بشام' اور 'مظفر' تخت آرائے خلافت ہوئے مگر اُن کے بعد 1010ء میں سلطنت کا اِنتظام بھر ناشر وع ہوااور پورااند لس خانہ جنگی کی لپیٹ میں آگیا۔1010ء سے 1031ء تک 2 سالوں میں کل 9 خلفاء تخت نشین ہوئے مگر کوئی بھی حالات کے دھارے کو قابو میں نہ لاسکا۔ 1031ء میں اِنتشاراس حد تک بڑھا کہ اُس کے نتیج میں اندلس سے اُموی خلافت کا ہمیشہ کے لئے خاتمہ ہوگیا، سلطنت بہت سے حصوں میں بٹ گئی اور ہر علاقے میں مقامی سر داروں اور ملوک نے حکومت شر وع کر دی۔ تاریخ اُن سر داروں کو 'ملوک الطوائف' کے نام سے یاد کرتی میں مقامی سر داروں اور ملوک نے حکومت شر وع کر دی۔ تاریخ اُن سر داروں کو 'ملوک الطوائف' کے نام سے یاد کرتی ہے۔

شال افریقہ کے بربری خاندان اور تحریکِ مرابطین کے زیرِ انتظام قائم کومت کے تیسرے حکمران 'یوسف بن تاشفین ' کادورِ حکومت 1 100) عتا 1000 و شالی افریقہ کے بہترین اَدوار میں سے ایک ہے۔اُس کے کارہائے گراں ماہیہ کے اکور اف میں بغداد کی خلافت کی طرف ہے اُسے 'امیر المسلمین ' کے خطاب سے بھی نواز اگیا تھا۔ جب اندلس میں طوائف الملوکی حد سے بڑھی اور عیسائی حکومتوں کی طرف سے مسلمان ریاستوں پر حملوں کا آغاز ہوا اور اسلامی سپین کی سرحدیں سکونا شروع ہوئیں تو ملوک الطوائف کو اپنے انجام سے خطرہ لاحق ہوا۔ ایسے میں اُنہیں ہمسامیہ مسلمان ریاست کافرماز وا شکونا شروع ہوئیں تو ملوک الطوائف کو اپنے انجام سے خطرہ لاحق ہوا۔ ایسے میں اُنہیں ہمسامیہ مسلمان ریاست کافرماز وا 'نیوسف بن تاشفین' کو اندلس کے سفیروں کے آخری سہارے کی صورت میں دِ کھائی دیا۔ اندلس کے سفیروں نے 'نیوسف بن تاشفین ' کو اندلس مسلمانوں پر ہونے والے عیسائیوں کے مظالم کی لرزہ خیز داستان سنائی اور اُسے صلیبی حملوں کے خلاف تاشفین ' کو اندلس مسلمانوں پر ہونے والے عیسائیوں کے مظالم کی لرزہ خیز داستان سنائی اور اُسے صلیبی حملوں کے خلاف کی بندرگاہ 'سبتہ' سے اندلس روانہ ہوا۔ ملوکُ الطوائف بالخصوص معتمدا شبیلیہ (Seville) کے مقام پر 'لیون' کی بندرگاہ 'سبتہ' سے اندلس روانہ ہوا۔ ملوکُ الطوائف بالخصوص معتمدا شبیلیہ (Seville) کے مقام پر 'لیون' میں سے بشکل چندسو سیابی جان میں کے حملہ آور باشادہ 'الفانسو شنم' کے 80,000 سیابیوں کوتے تیج کیا، جن میں سے بشکل چندسو سیابی جان جانے وطن والی اوٹ سکے۔

جنگ زلاقہ کے نام سے معروف بہ لڑائی اِس اِعتبار سے سپین کی تاریخ میں اہم مقام رکھتی ہے کہ عیسائیوں کی طرف سے مسلمانوں کو جوز بردست خطرہ لاحق ہو گیا تھاوہ ایک طویل عرصے کے لئے ٹل گیا۔ اگر یوسف بن تاشفین عیسائیوں کا پیچھا کرتا توان کی طاقت کو مستقل طور پر نا قابل تلافی نقصان سے دوچار کر سکتا تھا مگر اُس نے واپسی کاار ادہ کیااور اپنی 3,000 فوج اشبیلیہ (Seville) کی حفاظت کے لئے چھوڑ کر باقی لشکر کے ساتھ عازم افریقہ ہوا۔

' پوسف بن تاشفین' تو'الفانسو' کو شکست سے دوچار کرنے کے بعد واپس افریقہ چلا گیا مگر اندلس کے ملوک اِس قدر گیڑے ہوئے تھے کہ اُن کا اِتحاد کسی صورت نہ رہ سکااور ملک میں پھر سے اَمن وامان کامسکلہ اُٹھ کھڑا ہوا۔ چنانچہ یوسف نے چند سال بعد اندلسی علاءاور عوامُ الناس کے بھر پوراصر ارپر 1091ء میں اندلس کو اپنی افریقی ریاست کے ساتھ مدغم کر لیا، پہیں سے 'مرابطین کے دور کا آغاز' ہوا۔

اُس دَور میں اندلس کا امن اور خوشحالی ایک بار پھر عود کر آئی تاہم یہ کوئی زیادہ طویل دَورنہ تھا۔ مر ابطون کادورِ حکومت صرف 54 سال تک قائم رہنے کے بعد 1145ء میں ختم ہو گیا۔ صدیوں پر محیط اندلس کی تاریخ میں اِس مختصر دَور کو فلاحِ عامہ کے نکتۂ نظر سے اِنتہائی اچھے لفظوں میں یاد کیا جاتا ہے۔

د ورِ مؤجِّدُ ون

مغربِ آقصیٰ (موجودہ مراکش) سے 1120ء میں ایک نئی اِصلاحی تحریک نے جنم لیا، جس کا بانی 'ابو عبداللہ محمہ بن تومرت' تھا۔ مہدیت کے دعوے پر مشتمل اُس کی تبلیغ مَن گھڑت عقائہ و نظریات کے باؤجود بڑی پُراثر تھی، جس کے نتیج میں نہ صرف ہزاروں کی تعداد میں لوگ اُس کے مربید ہونے لگے بلکہ جلد ہی وہ افریقہ کی ایک عظیم سیاسی قوت کی صورت میں اُبھرا۔ اُس کے مربیدین مؤحّدوں کہلاتے تھے۔ 'محمہ بن تومرت' کے جانشین 'عبدالمومن علی' کے دَور میں اُس تحریک نے این سیاسی قوت میں ہے بناواضافہ کیا، جس کے نتیج میں 1145ء میں مرابطون کی حکومت کا خاتمہ ہو گیا۔

جن دِنوں مؤمّد ون نے مر ابطون کا خاتمہ کیا ہیں کے صلیبی حکمران 'الفانسو ہفتم' نے 'قرطبہ' (Cordoba) اور اشبیلیہ 'اشبیلیہ ' اشبیلیہ ' اشبیلیہ ' اشبیلیہ کا کہ کا اندلس کے بہت سے شہر وں پر قبضہ کر لیا۔ چنانچہ اندلس میں مؤمّد ون کے وور کا آغاز ایک سُکڑی ہوئی ریاست کے طور پر ہوا۔ اس کے باؤجو دعبدالمؤمن کے جانشینوں نے نہ صرف صلیبی حملوں کا پُرزور مقابلہ کیا بلکہ ریاست کی تر "نی تی طرف بھی خصوصی توجہ دی۔ بہت سی مساجد، محلات، فوجی مدرسے، قلعے ، بل اور سڑ کیس اُسی وَ ور میں تعمیر ہوئیں۔ اُس ور میں بندر گاہوں کی توسیع بھی عمل میں آئی اور جہاز رانی کے کار خانے قائم ہوئے۔ صنعت وحر فت کوخوب فروغ ملا اور تجارت نے بھی ترقی کی۔

1214ء میں مؤلد ون کے آخری فرمانر وا'ابو عبداللہ محمدالناصر' نے 'الفانسو نہم' کی زیر قیادت حملہ آور قشتالہ ، لیون ،
نبرہ اور ارغون کی مشتر کہ آفواج سے 'العقاب' کی جنگ میں شکست کھائی۔ یہ جنگ مسلمانوں کے حق میں فیصلہ کن ثابت
ہوئی اور آئندہ کہیں بھی وہ عیسائیوں کے خلاف جم کرنہ لڑ سکے اور اُن کی عظمت و شکوہ کا سکہ پیامال ہوئے بغیر نہ رہ سکا۔ جس
کے نتیج میں اندلس ایک بار پھر طوائفُ الملوکی میں گھر گیا جو 1232ء تک جاری رہی۔

مؤصّدون کے بعد ملک میں چھانے والی طوائفُ الملوکی کے دوران اندلس کی حدُود تیزی سے سمٹنے لگیں اور بہت سی مسلم ریاستیں کیے بعد دیگر سے عیسائی مقبوضات میں شامل ہوتی چلی گئیں۔ حتی کہ 'خاندانِ بنونھر' کے آغاز سے قبل اِسلامی سیین محض 700 میل کے لگ بھگ رقبے پر مشتمل رہ گیا، جس میں غرناطہ (Granada)، المربیہ (Almeria)، مالقہ (Malaga)، قادِیں (Cadiz)، بیضاء (Baza) اور جیان (Jaen) کے مشہور شہر شامل تھے۔

غرناطہ کا خاندانِ بنونھر جس نے 1232ء سے 1492ء تک 260 سال حکومت کی، تاریخ اندلس میں ایک خاص مقام رکھتا ہے۔ اُس خاندان نے اِسے طویل عرصے تک اپنے محد ُودریا ستی وسائل کے باؤجودیورپ بھر کی اِجْمَاعی پلغار کوروکے رکھا۔ 1423ء میں صحیح معنوں میں ریاست کے زوال کا آغاز ہوا جو بالآخر 2 جنوری 1492ء کے تاریخی دِن اپنے انجام کو جا پہنچا۔

عیسائی قابضین نے غرناطہ (Granada) کے مسلمان عوام کے ساتھ کئے گئے جان،مال،عزت وآبر واور مذہبی آزادی کے وعدے کے بر خلاف اُن پر ظلم وستم کے پہاڑ توڑے اوراُنہیں تبدیلیِ مذہب یاجلاو طنی میں سے ایک پر مجبور کیا گیا۔ جس کے متیجہ میں سپین سے مکمل طور پر مسلمانوں کا خاتمہ ہو گیا۔

اِسلامی سپین کے چند عظیم سائنسدان

سین کی سر زمین اسلام کی علمی تاریخ میں بڑی ذرخیز ثابت ہوئی ہے۔ اُس کا مقام مر دم خیزی میں کسی طرح بھی بغداد (Baghdad) اور دمشق (Damascus) کی یونیور سٹیوں سے کم نہیں۔ اندلس کی کو کھ سے جن عظیم سائنسدانوں نے جنم لیا یہ اُنہی کا کسب کمال تھا جس کی بدولت قرطبہ (Cordoba) جیسا عظیم شہر قرونِ وُسطیٰ میں رشک فلک بنا۔ اندلس کی تد"نی زندگی کے پیچھے اُس کے جلیل القدر سائنسدانوں ہی کا ہاتھ تھا۔ قرونِ وُسطیٰ کی بہت سی نامور شخصیات اندلس کی تد"نی زندگی کے پیچھے اُس کے جلیل القدر سائنسدانوں ہی کا ہاتھ تھا۔ قرونِ وُسطیٰ کی بہت سی نامور شخصیات اندلس ہی سے تعلق رکھتی تھیں۔ چنانچہ عظیم مفسر قرآن اِمام قرطبی ہی مشہورِ عالم سیاح اِبن بطوطہ اور ابن جبیر ، موجد سر جری واہر اَم راضِ چیثم ابوالقاسم الزہر اوی، معروف فلسفی و طبیب اِبنِ باجّہ ، خالق فلسفہ و حدث الو جو درابنِ عربی ، عظیم فلسفی و

طبیب ابن رُشد، بطیموسی نظریهٔ کواکب کادلائل کے ساتھ ردّ کرنے والے عظیم اسلامی ماہرینِ فلکیات آبواسحاق الزّر قالی اور آبواسحاق البطرُ وجی، تاریخ وعمرانیات کے امام ابنِ خلدون، نامور طبیب یونس الحرانی، معروف جغرافیہ نگار وماہرِ فلکیات شریف اِدریسی، ہوائی جہاز کاموجد عباس بن فرناس، نامور طبیب اِبنِ الہیثم، ماہرِ فلکیات والجبراء نصیر الدین طوسی اور دیگر بیشار علمی واد بی شخصیات کا تعلق سپین ہی کی عظیم سرزمین سے تھا۔

اِن مسلمان سائنسدانوں نے علم کو صرف اِسلام ہی کی دولت سمجھتے ہوئے محد ُود کرنے کی بجائے اپنے دروازے ہر مذہب کے ماننے والوں کے لئے کھلے رکھے اور علم کو بن نوع انسان کا مشتر کہ وِر شقرار دیا۔ چنانچہ سپین کی یونیور سٹیوں میں عیسائی اور یہود کی طلباء بھی بڑی تعداد میں تعلیم حاصل کرنے آتے تھے۔ حتی کہ مسلمان سائنسدانوں کے یہود کی وعیسائی شاگرد بعد میں نامور سائنسدان ہوئے اور اپنی قوم میں سائنسی تعلیم کی تروت کا باعث بنے۔ یہیں سے سپین کاعلمی سرمایہ مغربی اور وسطی یورپ منتقل ہونا شروع ہوا۔

معروف مستشرق منگگری واٹ واس سلسلے میں رقمطراز ہے:

Already when the fortunes of the Muslims were in the ascendant, their learning had attracted scholars of all faiths. Spanish Jews in particular were -- including the great Maimonides (1135-1204) -- sat at the feet of Arabic-speaking teachers and wrote their books in Arabic.

(W. Montgomery Watt A History of Islamic Spain P.157)

ترجمه:

"جب مسلمانوں کی قسمت اپنے عروج پر تھی تواُن کی تعلیمات نے تمام مذاہب کے ماننے والے طلباء کواپنی جانب متوجہ کر لیا تھا۔ سپین کے یہودی بطورِ خاص عرب فکر سے متاثر ہوئے،اور (عظیم میمونائیڈ زسمیت)اُن میں سے بیشتر نے عربی بولنے والے اساتذہ سے زانوئے تلمّذ طے کیااور عربی زبان میں کتابیں لکھیں "۔

ذیل میں ہم خوفِ طوالت کے باعث اِختصار کے ساتھ اندلس کے چنداہم سائنسد انوں کے نام اور اُن کے شعبہ ہائے تحقیق پر مشتمل فہرست پیش کررہے ہیں تاکہ قارئین پر اندلس کی مردم خیزی عیاں ہوسکے:

شعبهٔ تحقیق	نام سائنسدان	
فلكيات، ماهر أسظر لاب سازى	إبرائيم بن سعيدالسهلي	1
طب،ماہر نباض	إبنالاصم	2
طب	إبن البعنونش	3
باثنی،طب	إبن البيطار، ابو محمد عبدالله بن احمد	4
	المالقى	
طب،اد وبیرسازی	إبن الجزار	5
طب	إبن الحلاء	6
طب،ماہر اَمر اضِ تعدیہ ، جغرافیہ ، تاریخ،	إبن الخطيب اند لسي، ابو عبد الله محمد بن	7
تصوّف،ادب، فلسفه	عبدالله لسان الدين	
كيميا	ابن الذهبی، ابو محمد عبدالله بن محمر	8
	الازدى	

باثنی، طب	ابن الروميه ،ابوالعباس احمد بن محمد بن	9
	مفرح النباتى	
حساب، نجوم، انجبينئر نگ، فلكيات، علم الاعداد	إبن الصفار ، ابوالقاسم احمد بن عبد الله	10
	الغافقى	
بائنی	إبن العوام	11
طب	إبن النباش	12
طب	إبن الوافد	13
طب	إبن ام البنين	14
ر ياضي،الجبرا	اِبن بدر،ابوعبدالله محد بن عمر بن محمد	15
فلسفه، طب،اد ویه سازی، کیمیا،انجینئر نگ،	ابن بابته	16
ہیئت،ادب،مو ^{سیق} ق		
طب، ماہر اَمر اصِ تعدیہ	ابن خاتمه	17
طب، ماہر اَمر احْلِ چیثم، فلسفه	اِبن رُ شد،ابو م <i>حمد عبد</i> الله بن ابوالولید	18
طب، سرجن، کیمیا	إبن زهراشبيلي	19
جغرافيه	إبن سعيد المغربي	20
طب، فلسفه	اِبن طفیل	21

انجینئرَ نگ، باٹنی	ابن عبدالبر	22
فلکیات،انجینئر نگ	ابن مسعود	23
طب	ابن ملو که	24
طب	ابواسحاق إبراميم الدانى	25
فلكيات	ابواسحاق إبرائيم بن لب التجيبي	26
فلكيات، علم الاعداد (معيارى أسطر لاب كا	ابواسحاق إبراتيم بن يحيىٰ الزر قالي	27
موجد، بطلیموسی نظریه کاردّ کرنے والا)	قر طبتی	
طب	ابواسحاق بن طملوس	28
فلکیات، بطلیموسی نظریه کاردّ کرنے والا	ابواسحاق نورالدين البطروجي	29
فلكيات	ابوالاصبغ عيبيلي بن احمد الواسطى	30
طب	ابوالحجاج بوسف بن موراطير	31
فلکیات، ریاضی، جغرافیه، ساعات شمسیه،	ابوالحسن المراكشي	32
تقويم		
فلكيات	ابوالحسن بن عبدالرحمن بن الحبلاب	33
فلكيات	ابوالحسن على بن ابي الرجال الشبياني	34
رياضي	ابوالحسن على بن سليمان الزهر اوى	35

	الحاسب	
رياضي، علم الاعداد ، الجبراء	ابوالحسن على بن محمد بن على القرشي	36
	القطصادي	
ليميا	ابوالحسن على بن موسىٰ الانصار ي	37
فلكيات	ابوالحسن مختار بن عبدالرحمن بن شهر	38
طب	ابوالحكم بن غلند و	39
طبیعیات، ریاضی، میکانیات، طب،اد و بی	ابوالصّلت أميه بن عبدالعزيز	40
سازی، کیمیا، انجینئر نگ، فلکیات، فلسفه ،ادب،		
موسیقی،منطق		
فلکیات، ریاضی، انجینئر نگ، الجبراء، علم	ابوالعباس احمد بن محمد ،ابن البناء	41
الاعداد، نجوم	المراكشي	
طب	ابوالعباس الكنسياري	42
طب	ابوالعرب بوسف بن محمر	43
طب	ابوالعلاء بن ابوجعفر احمد بن حسان	44
طب،ادویه سازی،ماهر نباض،ادب،حدیث	ابوالعلاءز ہربن ابو مروان	45
طب، شعر واد ب	ابوالفضل محمد بن عبدالمنعم الحبلياني	46

فلكيات، رياضي، كيميا	ابوالقاسم احمد بن عبدالله بن الصفار	47
رياضي	ابوالقاسم احمد بن محمد العدد ي	48
فلکیات، ریاضی، انجینئر نگ	ابوالقاسم_اصبغ بن محمد بن السمح	49
	المهسرى	
طب،موجد سر جری،ماهرِ اَمراضِ چثم	ابوالقاسم الزهراوي	50
فلكيات	ابوالقاسم صاعد بناحمه بن عبدالرحمن	51
	بن صاعد	
فلکیات، ریاضی، کیمیا	ابوالقاسم مسلمه المجريطي	52
رياضي	ابوابوب عبدالغافر بن محمر	53
طب	ابو بکراحمد بن جابر	54
طب	ابو بكرين القاضى ابوالحسن الزهري	55
طب،اد وبيرسازي	ابو بکر بن سمحون	56
فلكيات	ابو بکر بن عیسیٰ	57
كيميا	ابو بکر بن بشر ون	58
طب،انجینئر نگ،منطق،موسیقی،ریاضی	ابو بكر محمد بن احمد الرقوطي	59
طب،ماہرِ اَمراضِ چیثم، فقد، حدیث،ادب	ابو بکر محمد بن عبدالملک بن زہر	60

	(الحفيد)	
فلكيات	ابو بکر محمد بن یحیلی ابن باجه	61
طب	ابو جعفر احمد بن حسان	62
طب	ابو جعفر احمد بن سابق	63
بائنی	ابوجعفر احمد بن محمد الغافقي	64
طب	ابوجعفرالذهبي	65
طب	ابو جعفر بن الغزال	66
طب	ابوجعفر يوسف بن احمد بن حسدا كي	67
جغرافيه	ابوحامدالغرناطي	68
طب،ادویه سازی،سیاست	ابوداۇد سلىمان بن حسان ابن جلجل 	69
	قر طبتی	
طب	ابوعبدالله الملك الثقفي	70
طب	ا بوعبدالله الندرومي	71
طب	ابوعبدالله بن يزيد	72
طب،ادویه سازی،سیاست	ابوعبدالله محمد بن حسين الكتاني	73

طب، سر جری	ابوعبدالله محمه بن على القربلائي	74
فلكيات	ابوعبدالله محمه بن عمر و بن محمد بن	75
	بر غوث	
باشنى	ابوعبدالله محمر بن محمدالا دريسي	76
جغرافیه، باثنی،ادب، تاریخ،اِلهیات	ابوعبيد عبدالله بن عبدالعزيزالبكري	77
رياضي	ابوعبيده مسلم بن احمد بن ابوعبيده	78
	البلنسى	
جغرافيه	ابوعمرالنوشريسي	79
جغرافيه	ابو محمد العبدري	80
طب	ابو محمد الشذوني	81
طب	ابو محمد عبدالله بن الحفيد	82
رياضي،الجبراء، شعر وادب	ابو محمد عبدالله بن حجاج ابن الباسمين	83
طب،اد ویه سازی	ابومر وان عبدالملك بن افي العلاء زهر	84
فلكيات	ابومسلم عمر بن احمد بن خلدون	85
طب	ابوولید محمه بن حسینالکتانی	86
طب	ابو یحییٰ بن قاسم الاشبیلی	87

طب	احمد بن حمَّم بن حفصون	88
ر یاضی	احمد بن خالد	89
طب	ابو جعفر بن خاتمه ،احمد بن على بن محمد	90
طب،اد وبيه سازي	احمد بن محمد الطبري	91
انجينئر نگ	احمد بن نصر	92
طب، ماهر اَمر اصْ چیثم،اد و بیه سازی	احمد بن يونس الحراني	93
طب	إسحاق الطبيب	94
طب،اد ویه سازی	إسحاق بن سليمان	95
طب،اد ویه سازی	إسحاق بن عمران	96
طب، فلسفه، منطق	إسحاق بن قسطار	97
طب	اصبغ بن يحيي	98
طب، حساب، معادلات	الرميلي	99
طب	المصدوم	100
نجوم، فلسفه، منطق	ثابت بن محمد الجر جانی	101
فلكيات،الجبراء	جابر بن ا ^خ	102

طب	جواد الطبيب	103
طب،ادویه سازی،سیاست	حسدائی بن شپر وط (یهودی)	104
فلكيات	حسین بن محمد ابن حی انتجیبی	105
طب	حمرين بن ابان	106
طب، با ثنی،اد و بیه سازی	خالدېن يزيدېن رومان قرطبتی	107
طب،اد و به سازی	سعيد بن عبد ربه	108
طب،ادویه سازی،سیاست	سلیمان ابو بکر بن باخ	109
ر یاضی	سليمان عبدالله المشترى	110
فلكيات، جغرافيه	شریف إدریسی، ابو عبدالله محمه بن	111
	عبدالله بن إدريس	
حساب، مساحت، فرائض	عامر الصفار القرطبتي	112
فلكيات، فلكياتى ليبار ٹرى، موائى جہاز	عباس بن فرناس	113
طب،اد و بیر سازی	عبدالرحمن بن اسحاق بن الهيثم	114
طب	عبدالعزيز بن مسلمه الباجي	115
فلكيات	عبدالله بن احمد السر قسطى	116

رياضي	عبدالله بن محدالسرى	117
طب	عبدالمنعم الحلياني	118
جغرافیه، تاریخ	عبدالمنعم الحميري	119
تقويم، تاريخ، طب، ماهر أمر اصُّ النساء وأمر اصُّ	عریب بن سعد الکاتب قرطبتی	120
الاطفال		
طب،اد وبیرسازی	عمران بن انې عمر و	121
جغرافيه	محمد بن جا بر	122
طب	عمر بن حفص بن بر تق	123
طب،ماهر امر اضِ چیثم،ادویه سازی	عمر بن يونس الحراني	124
رياضي	عمر وبن عبدالرحمن الكرماني	125
رياضى	قاسم بن اصبغ	126
طب	مجمدالتميمي	127
حساب، علم الاعداد	محمد بن ابراہیم بن نوح بن بونه المیور قی	128
جغرافیه، فلکیاتی جغرافیه، ہیئت	محمد بن ابو بکر الزہر ی	129
فلكيات	محمد بن احمد بن الليث	130

طب	محمد بن السراح	131
جغرافيه ،ادب، حديث ،نحو	محمد بن رشیدالفهسر ی	132
طب	محمه بن عبدون الحبلي	133
بائنی	محمد بن على الشفره	134
طب	محمد بن فتخ طلمون	135
جغرافيه	محمد بن بوسف الوراق	136
طب	محمد تمليخ	137
فلکیات،انجینئر نگ	محى الدين بن محمد الشكر المغربي	138
طب،اد و بیر سازی، سیاست	مر وان بن جناح	139
فلکیات، ریاضی، کیمیا	مسلمه المجريطي	140
فلكيات	مسلمه بن قاسم	141
فلكيات، رياضي	مُطرِف الاشبيلي	142
فلسفه، طب،اد ویه سازی، کیمیا،انجینئر نگ،	موسلی بن میمون	143
ہیئت،ادب،موسیقی		
فلكيات، الجبراء	نصيرالدين طوسي	144

طب	ہار ون بن موسیٰ الاشبونی	145
حساب، انجینئر نگ، منطق	هشام بن احمد ابن هشام	146
طب	يخل بن إسحاق	147
طب، حساب، فلکیات، لغت، نجوم، عروض،	کی بن کی ابن السمینه	148
حديث، فقه		
فلكيات، رياضي، فلسفه	يوسف المؤتمن المقتدر بالله بن ہود	149
	(امیرِ سرقسطه)	
باٹنی، طب	يوسف بن إسحاق ابن بكلارش	150
طب،اد و بیر سازی	يونس الحراني	151

إسلامي سيين كاعلمي وفني إرتقاء

اسلامی سپین کے آٹھ سوسالہ وَور میں مذہبی علوم کے ساتھ ساتھ سائنسی علوم بھی اِر نقاء کے عمل سے گزر ہے۔ سپین میں سائنسی علوم کی وسیع بیانے پر تروی گابا قاعدہ آغاز 'عبدالر حمن الناصر' کے وور (912ء تا 961ء) ہیں ہوا، جو سپین کی اُموی خلافت کا پہلا باضابطہ خلیفہ تھا۔ اِسلامی سپین کے اِبتدائی 200 سالہ وَور میں مختلف حکمر انوں نے اپنے اپنے زمانے میں علمی و فکری بجائس کے اِنعقاد اور وُنیا کے تمام علوم و فنون پر کتابیں جمع کرنے کے کام کا آغاز کر دیا تھا مگر اُس کام کی رفتار کوئی علمی و فکری ہوائس کے اِنعقاد اور وُنیا کے تمام علوم و فنون پر کتابیں جمع کرنے کے کام کا آغاز کر دیا تھا مگر اُس کام کی رفتار کوئی خاص نہ تھی۔ اُس و سوسالہ وَور کی علمی سر گرمیوں کے مشاہدے کے بعد ہم یہ کہنے میں حق بجانب ہیں کہ اندلس میں علمی و فکری ار تقاء مشرق کے اِسلامی ممالکہ کی نسبت تا نیر سے شروع ہوا۔ اس تا نیر کا بڑا سبب سلطنت کا سیاسی عدم اِستحکام تھا۔ 'عبدالر حمن سوم' کا وَور جہاں تر نی فوالے سے قابل رشک ہو وہاں سیاسی استحکام کی بدولت علوم و فنون کی تروی کی میں اور و تھی میں آزادی اَفکار نصیب ہوئی اور بھی سنگ میں کی حیثیت رکھتا ہے۔ یہی وہ وہ ور تھا جب اندلس کے مسلمانوں کو صبحے معنوں میں آزادی اَفکار نصیب ہوئی اور وی معالمین کی حیثیت رکھتا ہے۔ یہی وہ وہ ور تھا جب اندلس کے مسلمانوں کو صبحے معنوں میں آزادی اَفکار نصیب ہوئی اور ویا میں اندلس کی حیثیت رکھتا ہے۔ یہی وہ وہ ور تھا جب اندلس کے مسلمانوں کو صبح بنت طبط کے۔ نہوں اندلس کی روز مر ہوزندگی کا حصد بنت طبط گئے۔ نہوں اندلس کی روز مر ہوزن اندلس کی روز مر ہوزن اندلس کی روز مر ہوزن اندگی کا حصد بنت طبط گئے۔

تعلیم اِس قدر عام ہوئی کہ شرحِ خواندگی سوفیصد تک جا پہنچی۔ یہ اُس دور کی بات ہے کہ جب براعظم یورپ کے تمام صلیبی ممالک جہالت کے گھٹاٹو پ اندھیروں میں گم تھے۔ اگر کوئی لکھنا پڑھنا جانتا بھی تھاتو وہ چند پادری لوگ تھے جو فقط اپنے ممالک جہالت کے گھٹاٹو پ اندھیروں میں گم تھے۔ اگر کوئی لکھنا پڑھنا چانتا بھی تھاتو وہ چند پادری لوگ سے عقلی علوم مذہبی علوم سے آشا ہوتے۔ سائنسی وعقلی علوم کا تصویر بھی اُس دَور کے یورپ میں مفقود تھا بلکہ کلیسا کی طرف سے عقلی علوم پر کفر کا فتوی صادِر کیا گیا تھا۔ دُوسری طرف اِسلامی تعلیمات کے طفیل اندلس کے علمی عروج کا بیرعالم تھا کہ 'عبدالرحمن سوم' کے جانشیں 'حکم ثانی' کے دورِ خلافت (961ء تا 976ء) میں قرطبہ ایک عالمی علمی مارکیٹ کی حیثیت سے دُنیا بھر میں شہرت اِختیار کر گیا تھا۔ وہاں کتب فروشوں کی دُکا نیس 20 ہزار تک جا بہنچی تھیں۔ کتب فروش نہ صرف کتا ہیں فروخت

کرتے تھے بلکہ خاص اِہتمام کے ساتھ وسیع پیانے پر ماہر خطاطوں سے کتابت کے ذریعے اُن کی نقول بھی تیار کرواتے تھے ۔ کتابت میں عور تیں بھی مر دوں سے کم نہ تھیں۔ شہر کے صرف ایک مشرقی محلے میں 170 کے قریب خواتین قرآنِ مجید کوخط کو فی میں لکھنے میں خاص شہرت رکھتی تھیں۔

قرطبہ (Cordoba)، غرناطہ (Granada)، مالقہ (Malaga)، اشبیلیہ (Granada)، اشبیلیہ (Seville) اور جیان (Jaen) میں اعلیٰ تعلیم کے لئے یونیور سٹیاں موجود تھیں۔ صرف قرطبہ شہر میں تھم ثانی نے بالکل مفت تعلیم کیلئے 27 سکول قائم کرر کھے تھے۔ پرائیویٹ تعلیمی ادارے اُن کے علاوہ تھے۔ نہ صرف تمام اَسانذہ بلکہ مستحق طلبہ کو بھی حکومت کی طرف سے وظائف ملتے اور دورانِ تعلیم اُن کی کفالت کی مکمل ذِ مہ داری حکومت پر تھی۔ اندلس تعلیمی میدان میں دورِ حاضر کی جدید تہذیب کی کسی بھی فلا جی ریاست کے مقابلے میں کسی طور کم نہ تھا۔ لوگ علم کو برائے علم اُن

اندلس کے وُوسرے اُموی خلیفہ تھم ثانی (961ء 196ء) کی لا تبریری اپنے وَوسیں وُنیا کی سب سے بڑی لا تبریری شخص، جہال قرآن، حدیث، فقہ اور دیگر مذہبی علوم کے علاوہ ہیئت (astronomy)، ریاضی (mathematics)، مطب (medical sciences)، کیمیا (chemistry)، کیمیا (chemistry)، طبیعیات (physics)، کیمیا (physics)، کیمیا (chemistry)، مطبق (logic)، نجوم (logic)، تاریخ (history)، کیمیا (philosophy)، منطق (philosophy)، تاریخ (thistory) اور جغرافیہ (philosophy) سمیت تمام علوم عقلیہ پر مشتمل 44 کھسے زیادہ (ایک و وایت کے مطابق 6 لا کھی کتب موجود تھیں۔ اُس لا تبریری کی کیمٹلا گ 44 بڑی جلدوں پر مشتمل تھی۔ خلیفہ چو نکہ خود بہت بڑاعالم تھا اور سائنس سے گہری دیاچیوں کھتا تھالاس لئے اُس نے اُن میں سے جلدوں پر مشتمل تھی۔ علیہ مرف مطالعہ کیا تھا بلکہ اُن پر جا بجاحواثی بھی چڑھار کھے تھے۔ اندلس میں مسلمانوں کے سیاسی زوال کے بعد جانل پادریوں نے مسلمانوں کی تمام لا تبریریاں جلادیں، جن میں 'الحکم' کی عظیم الشان لا تبریری بھی شامل تھی۔ جانل پادریوں نے مسلمانوں کی تمام لا تبریریاں جلوادیں، جن میں 'الحکم' کی عظیم الشان لا تبریری بھی شامل تھی۔ خوام میں اور بعد از اُن 'مرابطون' کے دَور میں علی پار تقاء کاکام کسی حد تک زیر زمین چلاگیا مگر جو نہی مؤتدون کادَور شروع ہوا پہلے کی می تیزی پھرسے لوٹ آئی اور علی و فکری میدانوں میں اِر تقاء کی

ر فتارر وزاً فنروں ہو گئی۔ ملک بھر میں جابجا سینکڑوں تعلیمی اِدارے قائم ہوئے۔ عہدِ مؤ حدون میں صرف قرطبہ (Cordoba) میں ثانوی واعلی تعلیم کے 800 سے زائد تعلیمی اِدارے قائم تھے، جہاں, 00010 سے زیادہ طلبہ مذہبی وسائنسی ہر دو قبیل کی تعلیم حاصل کرتے تھے۔

سقوطِ قرطبہ کے بعد جب 'بنو نصر' غرناطہ (Granada) کی ریاست کے حکمران ہوئے تواُن کے دَور میں بھی علم و فن نے خوب ترقی کی۔ اُنہوں نے غرناطہ میں اعلی تعلیم کے لئے ایک عظیم یو نیورسٹی قائم کی جس میں مذہبی علوم کے ساتھ ساتھ تاریخ وادب کے علاوہ سائنسی علوم کی تدریس کا بھی خاطر خواوانتظام کیا گیا تھا۔ مرکزی یو نیورسٹی کے علاوہ شہر میں سینکڑوں سکول اور کا لج بھی متھے جو ابتدائی اور ثانوی تعلیم کی ترویج میں مصروف تھے۔ شہر میں 70 بڑی لا بحریریاں مسینکڑوں سکول اور کا لج بھی شور شول کے باؤجود غرناطہ اُن وِنوں سپین کا سب سے بڑا علمی شہر بن کر اُبھر اتھا۔

اِسلامی سیبن کے چنداہم علوم

عیساکہ ہم پہلے ذِکر کر چکے ہیں کہ سپین کاعلمی اِر نقاء بغداد اور دمشق کی نسبت کافی تاخیر سے شروع ہوا، جس کی وجہ ریاست کا سیاسی عدم اِستحکام تھا۔ 'عبدالر حمن الناصر ' کی تخت نشینی کے بعد جہاں ملک میں اعلی تہذیب و ثقافت پروان چڑھی وہاں علم و فکر کاراست انداز میں فروغ بھی اُس دَور کا ایک بڑاکار نامہ ہے۔ سائنسی علوم کی حقیقی بنیاد اُسی دَور میں پڑی۔ عبدالرحمن سوم کادَور کا ملااً زادی اَفکار کادَور تھا، جس کے نتیج میں فقہائے مالکیہ کی گرفت خاصی کمزور پڑگئی اور لوگ آزاد انہ طور پر سائنس و فلسفہ کی تعلیم حاصل کرنے گے۔ سائنس کی بہت سی شاخوں میں با قاعدہ تصنیف و تالیف کاسلسلہ شروع ہوا۔ 'عبدالرحمن سوم' اور اُس کے جانشین 'حکم ثانی' نے یو نانی علوم کی وہ کتا ہیں جنہیں پہلے سے بغداد میں عربی میں ترجمہ کر لیا گیا تھاوہ اند لس منگوائیں اور اُنہیں سائنسی علوم کی بنیاد قرار دے کر مزید شحقیقات کے دَر وَا کئے۔

یونانی علاء کااندازِ فکر فلسفیانہ موشگافیوں میں بند تھا۔ مسلمانوں نے اپنی تحقیقات میں تجربہ کو کسوٹی قرار دیااور علم کے باب میں ایک نئے فکر "سائنسی طریقِ کار"کو فروغ دیا۔ سائنسی طریقِ کار کا حقیقی بانی بغداد کا مسلمان سائنسدان 'ابوالبرات البغدادی ' (1065ء تا 1155ء) ہے جس نے اسلام کی آفاقی تعلیمات کی سائنسی شواہد کے ساتھ مطابقت پر گہرے غور و خوض کے بعد اسلام قبول کیا تھا۔ مسلمانوں نے اِس فکر کو فروغ دیا کہ تجربہ ہی وہ کسوٹی ہے جو سائنسی علوم میں حقیقت تک رسائی کا واحد ذریعہ ہے۔

بغدادسے نشر ہونے والے اِس نئے فکر کو۔۔۔جواسلام ہی کی دی گئی تعلیمات پر مشتمل تھا۔۔۔ جلد ہی تمام مسلمانانِ عالم نے دِل وجان سے قبول کر لیا۔ چنانچہ سپین میں بھی تجربہ علوم سائنس کے حصول کے لئے حتمی کسوٹی قرار پایا۔

یوں تو سپین میں بہت سے سائنسی علوم وفنون پر کام ہوا جن میں سے بیشتر کافِر کر "قرونِ وُسطیٰ میں سائنسی علوم کے فروغ"

کے تحت گزر چکا ہے۔ تاہم علمُ الطب (medical sciences)، علمُ الهیدئت (astronomy) اور علم نباتات

(botany) دیگر علوم کی نسبت زیادہ نمایاں مقام رکھتے ہیں۔ آب ہم اِن علوم میں خاص طور پر اند کسی مسلمانوں کی پیش رفت کا مختصر جائزہ لیتے ہیں تاکہ قاری پر تاریخ علوم کے کچھ مزید مخفی گوشے عیاں ہو سکیں۔

علمُ الطب (Medical sciences)

اَوا کُل وَورِاسلام میں وُوسرے بہت سے عقلی علوم کے ساتھ ساتھ علمُ الطب (Medical sciences) کی کتب کو بھی عربی میں ترجمہ کیا گیا۔ اُس وَور میں طبق تحقیقات کا سار اوار و مدار عیسائیوں بالخصوص یو نانیوں کی مترجمہ (translated) کتب پر تھا۔ بغداد کی طرح سپین میں بھی پہلے پہل یو نائی کتبِ طب متعارف ہو کیں، جن پر مسلمان اَطباء نے اپنی تحقیقات کی بنیادر کھی۔

سبین میں اِسلامی طب ایشیاسے ہجرت کر کے آنے والے اَطباء کے ذریعہ متعارَف ہوئی جواپنے ساتھ طبّی کتب کاذخیرہ بھی لائے تھے۔علاوہ ازیں بغداد کی تحقیقات سے مستفید ہونے کے لئے سبین کے نوجوان حصولِ علم کے لئے افریقہ کی ہزار ہا کلو میٹر طویل مسافت طے کر کے بغداد پہنچتے اور وہاں برس ہابرس کی تعلیم حاصل کرنے کے بعد طب میں مشّاق ہونے کے بعد وطن واپس لوٹے۔ یونس الحرانی، اِسحاق بن عمران، اِسحاق بن سلیمان اور ابنُ الجزّار اُس دَور میں سپین میں طبّی علوم کے اِفشاء کا باعث ہوئے۔ یہ وہ لوگ تھے جو مشر قی ممالک سے ترکِ سکونت کر کے سپین میں آئے تھے۔

سپین میں اِسلامی طب کی معروف شاخوں تشخیصِ اَمراض ،اَمراضِ نسواں ،اَمراضِ اَطفال ،امراضِ چیثم اور سرجری پر خصوصی کام ہوا۔ بہت سے ماہر اَطباء نبض دیکھ کر مریض کی جملہ کیفیت بیان کر دیتے تھے۔ابوالعلاز ہر صرف نبض اور قائر ور دو کیھ کر مرض کی کامل تشخیص کرلیتا تھا، جبکہ ابن الاصم تشخیصِ اَمراض میں اِس قدر ماہر تھا کہ محض نبض دیکھ کر معلوم کرلیتا تھا کہ مریض کیا کھا کر آیاہے۔

سر جری میں آبوالقاسم الزہر اوی کامقام تمام اندلسی آطباء میں بڑھ کرتھا، بلکہ اگرائے جدید علم جراحت (surgery) کا بانی قرار دیاجائے تو غلط نہ ہوگا۔ وہ ایساماہر سر جن تھا کہ ایک باراُس نے ایک ایسے آدمی کا کامیاب آپریش کیا جس کا پیٹ چاک ہوئے 24 گھٹے سے زیادہ وقت گزر چکا تھا۔ زہر اوی نے کمال مہارت سے اُس کے پیٹ سے باہر نکل آنے والی انتر یوں کو اصل مقام پرر کھا اور اپنے ہی ایجاد کر دہ آلاتِ سر جری کی مددسے اُس کا پیٹ سی دیا۔ نہ صرف اُس شخص کی زندگی جگئ بلکہ چند ہی روز میں وہ بیٹھنے کے قابل بھی ہو گیا۔

ابوالقاسم الزہر اوی قرونِ وُسطیٰ کاسب سے بڑا سرجن تھا۔ بغداد میں رازی کے بعد وُنیا کے اِسلام میں وہ سب سے بڑے مطب (clinic) کامالک تھا۔ اُس نے آپریشن کے لئے خاص مہارت کے ساتھ خودایسے بہترین آلات تیار کرر کھے تھے، جن کی مد دسے وہ ایسے بیچیدہ آپریشن کرنے میں کامیاب ہو جاتا تھا جن میں 100 فیصد کامیابی کی توقع دورِ حاضر کے ماہر سرجن بھی نہیں کر پاتے۔وہ آئتوں کے آپریشن کے لئے بلی کی آئتوں سے تیار کر دہ دھا گہ اِستعال کرتا۔ زخم کی سلائی یوں کرتا کہ باہر کی سمت اُس کانشان مکمل طور پر غائب ہو جاتا۔وہ آپریشن سے قبل بڑی شریانوں کو باندھ دیتا اور نچلے حصہ بدن کے آپریشن کے وران میں پاؤں کو سرسے اُونچار کھنے کی تاکید کرتا۔ یہ دونوں طریقے بالترتیب فرانس کے ایک سرجن کے آپریشن کے وران میں پاؤں کو سرسے اُونچار کھنے کی تاکید کرتا۔ یہ دونوں طریقے بالترتیب فرانس کے ایک سرجن کے آپریشن کے وران میں پاؤں کو سرسے اُونچار کھنے کی تاکید کرتا۔ یہ دونوں طریقے بالترتیب فرانس کے ایک سرجن کے اور جرمنی کے سرجن محمل کے واتے ہیں۔وہ تکلیف دِہ سرجی کی صورت میں اکتوں کو سرحی کی صورت میں کا حصورت میں کو سورت میں کا حسان کی سورت میں کے سرجن کے سرجن کی کو سورت میں کی صورت میں کو سورت میں کو سورت میں کو سورت میں کے سرجن کی کو سورت میں کے سرجن کے سرجن کی کو سورت میں کے سرجن کے سرجن کے سرجن کے سرجن کی کو سورت میں کے سورت میں کے سورت میں کو سورت میں کو سورت میں کو سورت میں کے سورت میں کو سورت کی کو سورت کی کو سورت میں کے سورت کی کو سورت کیں کو سورت کیں کو سورت کی سورت کی کو سورت کی کو سورت کیں کو سورت کیں کو سورت کی کو سورت کی کو سورت کی کو سورت کی کو سورت کیں کو سورت کیں کو سورت کیا کو سورت کی کو سورت کی کو سورت کیں کو سورت کی کو سورت کیں کو سورت کیں کو سورت کی کو سورت کیں کو سورت کیا کو سورت کو سورت کی کو سورت کی کو سورت کی کو سورت کو سورت کی کو سورت کو سورت کی کو سورت کی کو سورت کی کو سورت کی کو سورت کو سورت کو سورت کی کو سورت کی کو سورت کو سورت کو سورت کو سورت کو سورت کو سورت کو کو سورت کو س

مریض کو بے ہو شی کی دوا (anaesthesia) دینے سے بھی بخو بی آگاہ تھا۔ علاوہ ازیں وہ آنکھوں کے آپریشن کا بھی ماہر تھا۔

لوز تین (tonsils) کے آپریشن کاطریقہ اُس کا ایجاد کر دہ ہے۔ پیٹ، جگر، پیشاب کی نالی، ناک، کان، گلے اور آنکھ کے آپریشن میں وہ ماہر تھا۔ مثانہ سے پتھری توڑ کر نکالنے کاطریقہ بھی اُسی کا ایجاد کر دہ ہے۔

الزہراوی نے علمُ الطب پر ایک ضخیم کتاب "التصریف لمن عجز عن التاکیف" بھی لکھی۔ اِس کتاب میں اُس نے علمُ العلاج اور علمُ العرب علمُ العلاج اور علمُ العرب علمُ العرب علمُ العرب علمُ العرب علم العرب علم العرب علم العرب علی العرب

ابوالقاسم الزہر اوی کے علاوہ ابنِ زہر بن مر وان کا شار بھی اِسلامی سپین کے ماہر سر جنوں میں ہوتاہے۔

آئکھوں کے آمراض میں احمد الحرانی اور عمر الحرانی اندلس کے ماہر اَطباء میں سے تھے۔ یہ دونوں معروف اندلسی طبیب یونس الحرانی کے بیٹے تھے جو حصولِ علم کے لئے بغداد میں 10 سال رہ چکے تھے۔ اندلس واپس آکر اُنہوں نے آئکھوں کے اُمراض کو اپنی تحقیقات کا موضوع بنا یا وراس فیلڈ میں خاصے مشّاق (expert) ہو گئے۔ ابوالقاسم الزہر اوی نے بھی آئکھوں کے آپریشن کے سلسلے میں اُن کی تحقیقات سے اِستفادہ کیا۔ علاوہ ازیں ابنِ رُشداور ابو بکر محمد بن عبد الملک بن زہر مجمی آئکھوں کے آمراض کے ماہر (ophthalmologist) تھے۔

عور توں کے آمر اض بالخصوص ایام حمل اور جنین کی پرورش کے بارے میں اندلس میں عریب بن سعد الکاتب کا کوئی ہمسر نہ تھا۔ بچوں اور خواتین کے آمر اض کاماہر معالج ہونے کے ناطے اُس نے اِس موضوع پر "خلق الجنین و تدبیر الحبالی والمولود" کے نام سے ایک کتاب بھی لکھی، جس میں اُس نے جنین کی نشو و نما، حاملہ عور توں کی بیاریوں، اُن کے بارے میں حفظ ما تقدم اور علاج کے بارے میں تفصیلی بحث کی ہے۔ اِس کتاب کا ایک قلمی نسخہ اسکوریال (سپین) میں محفوظ ہے۔

ابوالقاسم الزہر اوی نے بھی ایک ماہر سر جن ہوتے ہوئے اپنی کتاب "التصریف کمن عجز عن التاکیف" میں خواتین کے اَمر اَضِ مُخصوصہ اور اُن کے علاج کے ساتھ ساتھ جنین کی مختلف حالتوں، وضعِ حمل اور غیر طبعی وِلادت کی صورت میں آپریشن کے حوالے سے تفصیلی معلومات فراہم کی ہیں۔

اندلس کے اَطباء کی فہرست اِس قدر طویل ہے کہ اُن کے کار ناموں کااحاطہ کرنے کے لئے الگ کتاب در کار ہوگی۔

علمُ الهيئة (Astronomy)

عبدالر حمن سوم کے دَور (912ء تا 960) سے قبل سین میں علم ہیئت کے مطالعہ و تحقیقات پر بہت کم توجہ دی گئی۔ اُس سے پہلے فقط اسی قدر مطالعہ اَ فلاک کو مشر وع اور رَوَار کھاجاتا تھا جس سے اُمورِ شرعیہ میں مدد ملتی ہو۔ نمازوں کے اُو قاتِ اِبتداء واختنام اور روزے میں سحری وافطاری کے اُو قات پر ہونے والی تحقیقات سے علم المیقات (time keeping) کی بنیاد پڑی۔ سمتِ قبلہ کے تعین میں ستاروں کی پوزیشن کافائد ہا ٹھانے کے لئے علم المییئت کا سہار اضروری تھا۔ علاوہ ازیں اِبتدائے رمضان اور عیدین کے ہلال کی رؤیت کے لئے بھی مطالعہ اَ فلاک نا گزیر تھا۔ چنانچہ اِن اُمورِ شرعیہ کی بہتر بجا آوری کے لئے ضروری حد تک علم الهیئت (astronomy) حاصل کیاجاتا تھا۔

عبدالرحمن سوم کے عہدتک بیہ حالت بر قرار رہی اور فقہائے مالکیہ کے آثر ورُسوخ کے باعث فلنفے کی طرح علم ہیئت (astronomy) اور علم نجوم (astrology) کو بھی ناجائز تصوّر کیاجاتار ہا۔ اُس دور کے اکثر سائنسدان اپنی علمی قابلیت وصلاحیت کو صیغهٔ راز میں رکھتے اور کسی صورت ظاہر نہ ہونے دیتے ، کیونکہ اگر لوگوں کو بیہ پتہ چل جاتا کہ فلاں شخص علوم عقلیہ یعنی فلسفہ و منطق یابیئت و نجوم کا ماہر ہے تواسے زندیق مشہور کر دیاجاتا اور لوگ اُس سے ملناجلنا ترک کر دیتے۔

عبدالر حمن سوم (الناصر لدین اللہ) نے اپنے دورِ خلافت میں باضابطہ طور پر علومِ عقلیہ کی سرپر ستی شروع کر دی، جس کے نتیج میں سر زمین اندلس ایک خوشگوار انقلاب سے فیضیاب ہوئی۔ متلاشیانِ علم علمُ الطب (medical sciences) کی طرح علمُ الهیدئت (astronomy) کے حصول کے لئے بھی بلادِ مشرق بالخصوص بغداد ودمشق کارُخ کرنے لگے۔

اندلس کاسب سے پہلاماہر فلکیات جوملک میں سائنسی علوم وفنون کے اِفشاء واشاعت کا باعث بناوہ 'یحییٰ بن یحییٰ ابن السمینہ' تھا۔ اُس نے حصولِ علم کے لئے مشر قی اِسلامی ممالک کاسفر کیااور حساب (mathematics)، نجوم (astronomy)، ہیئت (astrology)، ورمین علم فلکیات و نجوم میں 'مسلمہ بن قاسم' اور 'ابو بکر بن عیسیٰ' کے نام بھی قابل ذِ کر ہیں۔

اسلامی سین کے ماہرین ہیئت نے مشرقی علوم کو اپنے ملک میں محض متعادف بی نہ کرایا بلکہ مشرقی تحقیقات کو تجربے ک

کسوٹی پر پر کھ کر اُن میں بہت بچھ اضافہ جات بھی گئے۔اند کی سائمندانوں نے بہت سے آلاتِ رصد اِ بجاد کئے جن کی

بدولت آج کی جدید ہیئت کو مضبوط بنیادیں فراہم ہو سکیں۔اندلس کی سب سے بڑی رصدگاہ اشبیلیہ (Seville) میں

مقی، جہاں مشہورِ عالم مسلمان سائمندانوں نے اپنی ساوی تحقیقات کی بنیادر کھی۔ 'ابواسجاتی اِ براتیم ہیں بجی زر قالی قرطبیّن کھی، جہاں مشہورِ عالم مسلمان سائمندانوں نے اپنی ساوی تحقیقات کی بنیادر کھی۔ 'ابواسجاتی اِ براتیم ہیں بجی زر قالی قرطبیّن مرکز قرار دیا اور سے ثابت کیا کہ تمام سیار بینینوی مداروں (elliptic orbits) میں سورج کے گردش ہیں۔

مرکز قرار دیا اور سے ثابت کیا کہ تمام سیار بینینوی مداروں (elliptic orbits) میں سورج کے گردش ہیں۔

تمام سیاروں کی بیفوی مداروں میں سورج کے گردگرش ایک ایسی عظیم حقیقت ہے جے کو پر فیکس جیساعالی و مائے جس پر پورے عالم مغرب کو فخر ہے 1514ء میں نظام شمسی سے متعالق دیئے جانے والے اپنے نظریے میں بھی پیش نہ کر سکا۔

زر قالی ہی وہ عظیم سائمندان ہے جس نے اندلس میں سب سے معیاری اُسٹر لاب بنایا اور اُس کانام "الصحیفہ" رکھا۔ اُس فن کے بنائے ہوئے اُسٹر لاب بنایا ور اُس کانام "الصحیفہ" رکھا۔ اُس فن کے بنائے ہوئے اُسٹر لاب کے ذریعے اُسٹر کی اس بیس میں اُس نے سیارگانِ فلکی کی گردش، بادلوں کی حرکات اور آسانی بجلی کی فلکیاتی کر ہورش، بادلوں کی حرکات اور آسانی بجلی کی مصنوعی گرج بیک کا انتظام بھی کر رکھا تھا۔

'ابو بکر بن عیسیٰ' کانامور شاگرد 'مسلمہ المجریطی' بڑاماہر سائنسدان تھا۔اُس نے سورج، چانداور دیگر سیاروں کی حرکات کو عددیاُصول پر منظم کرتے ہوئے 'الخوارزمی' سے بھی بہتر 'زیج' (astronomical table) ترتیب دی اور اُسے عربی تاریخوں میں ظاہر کیا۔اُس کے علاوہ بھی اندلس کے بہت سے سائنسد انوں نے آزیاج (astronomical) tables) بنائے، جن کی رُوسے مشاہد ہُ اَفلاک میں خاصی مدد ملتی تھی۔

زر قالی کے علاوہ اِسلامی سپین کے دُوسر ہے بہت سے ماہرینِ فلکیات بھی اپنے دَور کامسلّمہ نظریۂ بطلیموس رد کر چکے تھے۔ ابو اسحاق بطر وجی نے بطلیموسی نظریۂ کواکب کودلائل کے ساتھ رد کیااور حرکتِ زمین کا نظریہ پیش کیا۔ اُس سے قبل ابنِ باجہ نے بھی اپنے طور پراس نظریہ کا بطلان کر دیا تھا۔ 'بطر وجی' کا شار جدید علم ہیئت کے بانیوں میں کیا جاتا ہے۔ 'جابر بن اَفْح' کا نے کر بھی اُنہی سائنسندانوں میں ہوتا ہے۔ اُس نے بطلیموس کے نظریہ کے ردّ میں الکتاب الھیئہ فی إصلاح المجسطی الکھی۔

علمُ النباتات (Botany)

اندلس میں علم نباتات کا مطالعہ مسلمانوں نے اپنے اُوا کل دَور ہی میں شروع کر دیا تھا۔ طبقی بنیادوں پر نباتات پر تحقیق علم الطب کے فروغ کے لئے ایک جزولا یفک تھی۔ چنانچہ ^{دع}بدالر حمن اوّل 'نے قرطبہ میں "حدیقہ نباتاتِ طبیہ "کے نام سے ایک ایگر یکچر ل ریسرچ فارم بنایا، جہاں اَطباءاور نباتیوں (botanists) کو پودوں کے خواص، اُن کی اَفٹر اکثر اور اَثرات پر تحقیق کے گونا گوں مواقع میسر تھے۔ عبدالر حمن اوّل نے علم نباتات (botany) کی سرپر ستی میں خاص دِ کچپی لی اور اندلس میں میسر نہ آنے والے پودوں اور در ختوں کے بچھوں کو تھمیں دُور در راز ممالک سے در آمد کر وائیں۔ چنانچہ اُس نے نہ صرف براعظم افریقہ بلکہ بیشتر اَیشیائی ممالک کی طرف بھی سرکاری و فود بھیج جو نایاب پودوں ، در ختوں اور جڑی ہو ٹیوں ک

طبتی جڑی ہوٹیوں کی اَفنرائش میں وادی آش (Guadix)، المرید (Almeria) اور غرناطہ (Granada) کے قریب جبلِ شلیر (Mulhacen) اندلس بھر سے بڑھ کرتھے۔خوشبودار بوٹیاں بھی بکثرت پیدا ہوتی تھیں۔زعفران مسلمان ماہرین نباتات (botanists) ہی نے اندلس میں متعارف کرایا۔ طلیطلہ (Toledo)، بلنسیہ (beyasa) اور وادی تجارہ (Hijara Valley) زعفران کی پیداوار میں مشہور تھے۔ ماہرین نباتات کی شابنہ روز محنت سے اندلس میں زعفران اِس کثرت سے پیدا ہونے لگ گیا تھا کہ آس پاس کے ممالک کو ماہرین نباتات کی شابنہ روز محنت سے اندلس میں زعفران اِس کثرت سے پیدا ہونے لگ گیا تھا کہ آس پاس کے ممالک کو

برآ مد کیاجاتا تھا۔ اِسی طرح بغشہ کی پیداوار بھی خاصی تھی۔اندلس کے نباتیوں (botanists)کاسب سے بڑاکار نامہ سے تقاکہ وہ برس ہابرس کی تحقیقات سے نباتات میں موجود جنسی تفاؤت کادرُست مشاہدہ کرنے میں بھی کا میاب ہو گئے تھے۔ اندلس کے نباتی نہ صرف طبقی نباتات پر تحقیق کرتے بلکہ ہر قشم کے اناح اور نقد آور فصلوں پر بھی تجر بات کرتے۔ ملک کا اکثر حصہ دریاؤں اور اُن سے نکالی جانے والی نہروں سے بہتر انداز میں سیر اب ہوتا تھا۔ چنانچہ پوراملک فصلوں سے لدار ہتا، حتی کہ بہاڑوں کو بھی بنجر نہیں رہنے دیا گیا۔ اکثر پہاڑی علاقوں میں انگور کی کاشت کی جاتی۔ اِس کے علاوہ لیموں،امرود، حتی کہ بہاڑوں کو بھی بنجر نہیں رہنے دیا گیا۔ اکثر پہاڑی علاقوں میں انگور کی کاشت کی جاتی۔ اِس کے علاوہ لیموں،امرود، سیب، انجیر، زینون، بہی، بادام، کیلا، آڑو، چکو ترا، خربوزہ،انار، گنا، گندم، بجو، چنا، جوار، مکئی اور چاول کی کاشت ملک بھر میں بڑے بیانے پر ہوتی تھی اور اِن میں سے اکثر اَجناس بیرونِ ممالک برآ مدکر کے خطیر زیر مبادلہ بھی کما یاجاتا تھا۔

وادئ آش (Guadix) اور اشبیلیه (Seville) میں اعلی قسم کی 'رُوئی' بیدا ہوتی جو مسلمان اہرین نباتات ہی نے سپین میں متعارف کروائی۔ رُوئی کو عربی میں 'قطن' کہتے ہیں۔ یہ لفظ ہسپانوی میں متعارف کروائی۔ رُوئی کو عربی میں 'قطن' کہتے ہیں۔ یہ لفظ ہسپانوی میں متعارف کروائی۔ رُوئی کو عربی میں تقیقات سے 'بیٹ سن' کے ایک نہایت اعلی ریشے نے بھی جنم لیا، جس سے اچھی نسل کے دھاگے اور عمدہ قسم کا کاغذتیار کیا جاتا تھا۔

ملک کے جنوبی ساحل پر واقع اکثر مقامات پر گئے کی فصل نہایت شاندار ہوتی، جسسے اعلیٰ قسم کی شکر (sugar) تیار کی جاتی۔

ابوعبیدالبکری،ابو جعفر بن محمدالغافقی،ابنِ بصال،ابنِ حجاجی، شریف إدریی،ابن اکر و میه،ابنِ بکلارش،ابوالخیراشبیلی،ابن العوام اورابن البیطاراندلس کے اسلامی عہد کے نامور نباتی (botanists) تھے۔ اُنہوں نے نہ صرف اپنی تحقیقات کے ذریعے اندلس کو پو دول، در ختوں اور فصلوں سے لا دریا بلکہ اُن کی حفاظت کا بھی بخو بی اِنتظام کیا، چنا نچہ ابن العوام نے بھلوں اور اناج کو زیادہ دیر تک محفوظ رکھنے کے بہت سے طریقے محکمت افدادہ ' میں فرکر کئے ہیں۔ اُس نے بچھ ایسے طریقے بھی تحریر کئے ہیں۔ اُس نے بچھ ایسے طریقے بھی تحریر کئے ہیں جن سے گند م بیسیوں سال تک خراب ہونے سے بگی رہتی تھی۔ چنانچہ حکومت کی طرف سے اُن ماہرین کے بتلائے ہوئے طریقوں کے مطابق بڑے رئے گودام تیار کئے جاتے جن میں غلہ اور اناج سالہا سال تک محفوظ رہتا۔

إسلامي سيين كاتهذيبي وثقافتي إرتقاء

اند کسی مسلمانوں نے یورپ کوایک نئی تہذیب سے متعارف کر وایا۔ اِسلام کی آمد سے قبل یورپ میں گندگی اور غلاظت کے دُھیر ختم نہ ہوتے تھے، سیور ت کا گندہ پانی گلیوں اور بازاروں میں ہر سُو بھر اربتا تھا، عموماً کوگ مہینہ بھر نہاتے نہ تھے اور کوئی بھتے میں ایک آدھ بار نہالے تواس کے مسلمان ہونے کا شک کیا جاتا تھا۔ لوگوں کو پینے کاصاف پانی میسر نہ تھا۔ پورے یورپ میں ہپتالوں کا وُجود ہی نہ تھا۔ خطر ناک بیاریوں کاعلاج جاوُو، ٹونے اور عملیات کے ذریعے کیا جاتا تھا۔ لوگ تو ہمات کے اِس قدر رسیا تھے کہ معالی کی بجائے عامل کی طرف رُجوع کرنے میں ہی عافیت سمجھتے تھے۔ کھانے اور پہناوے میں نفاست کا فقد ان تھا۔ علمی حالت سب سے بڑھ کر قابل رحم تھی۔ لا کھوں کی آبادی کے شہروں میں گنتی کے چند پادریوں کے سواکوئی لکھنا پڑھنا نہیں جانتا تھا اور وہ پادری چڑے پر ککھی پر ائی کتابوں کو کھرج کراُنہی کے اُوپر نئی تحریریں لکھنا شروع کر دیتے تھے جس سے اُن کا بیا کھیا علمی سرمایہ بھی ضائع ہوتا چلا جارہا تھا۔ تعلیم ، علاج اور تہذیب و ثقافت غرض عملی زندگی کا ہر شعبہ قابل رحم حالت کو پہنچا ہوا تھا۔

مسلمانوں نے یورپ کوایک فکرِ تازہ سے رُوشاس کیا۔ زندگی کے نئے اَسالیب عملی طور پراُن کے سامنے رکھے اور دیکھتے ہی دیکھتے سپین کی زندگی کی کا یاہی پلٹ دی۔ تہذیب و تدن کا گہوار واسلامی سپین یور پ بھر کے لئے رشکِ فلک بنا۔ وُنیاسپین کی ترقی اور تہذیب کی مثالیں دینے لگی۔ سپین نے جہاں علوم وفنون ، صنعت و حرفت اور تجارت میں خوب ترقی کی وہاں تہذیب و ثقافت میں بھی قرون وُسطیٰ میں ہر طرف اُسی کا طوطی بولتا تھا۔

اِسلامی سین کا کلچر عرب مسلمانوں ہی کامر ہونِ منّت تھا، جو ترکبِ سگونت کرکے پورپ میں جاآباد ہوئے تھے۔ وہ اِسلامی سین کا کلچر عرب مسلمانوں ہی کامر ہونِ منّت تھا، جو ترکبِ سگونت کرکے پورپ مین تہذیبی کمال کے عروج کو پہنچی۔ تہذیب کی خوشنمار وایات بھی اپنے ساتھ یورپ لے گئے تھے، جس سے سپین کی سرز مین تہذیبی کمال کے عروج کو پہنچی۔ اِسلامی سپین کے داڑا لحکومت قرطبہ (Cordoba) کی آباد کاری پچھ اِس حسین انداز سے تھی کہ اُس کی سڑکوں، پلوں اور دیگر تعمیرات نے اُسے چار چاندلگادیئے تھے۔ قرطبہ اپنی علمی وفنی سر گرمیوں اور صنعتی و تجارتی اہمیت کے باعث وُنیامیں دیگر تعمیرات نے اُسے چار چاندلگادیئے تھے۔ قرطبہ اپنی علمی وفنی سر گرمیوں اور صنعتی و تجارتی اہمیت کے باعث وُنیامیں

ا پناثانی نه رکھتا تھا۔ اندلس کے مسلمانوں نے خلفائے عباسیہ کی شان و شوکت اور پُر تکلف مہند "ب زندگی کو بھی ماند کر دیا تھا۔ اندلس تہذیب و ثقافت اور فیشن میں وُ نیا بھر میں ایک معیار کی حیثیت اختیار کر چکا تھااور وُ نیااُس کی مثالیں دیتے نہ تھکتی تھی۔ بڑے بڑے عالیثان محلات اور بنگلوں کے علاوہ بڑے شہر وں میں میلوں تک بھلوں اور پھولوں کے باغات اُسے جنتِ ارضی کی صورت دے چکے تھے۔

مسلمانوں نے جہاں سین کو تعمیرات سے آراستہ کیاوہاں اُسے تہذیبی اِرتقاء سے بھی منوّر کیا۔ سین جہاں معاشر ہ آمن وامان کی نا قابل مثال صورت میں چین سے زندگی بسر کررہاتھا، وہاں صنعت وحرفت اور تجارت کے فروغ نے شہر یوں کو آسودہ حال کردیا تھا۔ لوگ زیادہ سے زیادہ سرمایہ نئ صنعتوں میں لگانے لگے تھے۔ لوگوں کی قوتِ خرید بہت زیادہ تھی جس کی وجہ سے وہ اعلی لباس اور بہترین اَشیائے خور دونوش پر بے در لیخر قم خرج کرتے تھے۔ تہذیبی تکلّفات اُن کی زندگی کا حصہ بن چکے تھے۔ آرائش وزیبائش پر خصوصی توجہ دی جاتی تھی۔ گھروں کے باہر لان بنانے اور اُن میں دُور دراز ممالک سے نایاب درخت منگوا کر لگانے کارواج عام تھا۔ اکثر گھروں میں فوارے اور حوض بھی بنائے جاتے تھے۔

عبدالر حمن الداخل کے دورِ حکومت میں جب سپین میں اِسلامی سلطنت کواستحکام نصیب ہوا توائس نے ملک کی تعمیر و تزئین کی طرف خاص توجہ دی۔ اُس نے تقریباً تمام بڑے شہر وں میں جابجا باغات، قوّار وں، پختہ گلیوں، سڑکوں اور دیدہ زیب عمارات کا جال بچھادیا۔ گلی کو چے پختہ ہوتے اور اُن میں روشنی کا بخو بی اِنتظام حکومت کے خرچ سے ہوتا۔ شہر وں میں سیورِ تے کا بھی بہت اعلی اِنتظام تھا۔ بلنسیہ (Valencia) کے بڑے گندے نالے پر کی حجیت تھی اور وواتنا چوڑا تھا کہ ایک چھٹرا با آسانی اُس کے اُوپر چل سکتا تھا۔ عبدالرحمن اوّل ہی نے دریائے وادی کی بیر (Guadalimor River) اور دریائے شنیل (Genil River) کے کنارے آبادا کثر شہر وں کو متعدد نہریں کا بے کریانی بہم پہنچایا۔ غرناطہ کے باہر ایک عظیم اُلشان محل بنایا ورائس کے اُطراف میں وسیع و عریض باغ لگایا، جس کا نام 'رسّافہ' رکھا۔

عرب سے درخت منگواکر اندلس کی سر زمین میں لگانے کاسلسلہ بھی عبدالرحمن اوّل ہی کے دَور سے جاری تھا۔ اُسی محل کے پائیں باغ میں اُس نے اپنے وطن دمشق سے تھجور کاایک درخت منگواکر لگایاجواُسے اُس کے وطن کی یاددِ لا تاتھا۔ ایک روز تھجور کے اُس درخت کودیکھ کراُسے اپناوطن اور اپنی بے سر وسامانی کی حالت یاد آگئی جس پراُس نے بڑے ہی پُر سوز اَشعار کے۔ تناریخ مقرسی ' میں اُس کے وہ اَشعار محفوظ ہیں۔

حکیمُ الاُمت علامہ محمد اِقبالُ نے بالِ جبریل میں اُن اَشعار کامفہوم اور اپنے اِحساسات ایک نظم کی صورت میں یوں پیش کئے ہیں:

میری آنکھوں کانورہے تو

میرے دل کا سرُورہے تو

اینی وادی سے دُور ہوں میں

میرے لئے نخلِ طور ہے تو

مغرب کی ہوانے تجھ کو پالا

صحرائے عرب کی حورہے تو

پر دیس میں ناصبور ہوں میں

پر دیس میں ناصبور ہے تو

غربت کی ہوامیں بار وَر ہو

ساقی تیرانم سحر ہو

عالم كاعجيب ہے نظارہ

دامانِ نگه ہے پارہ پارہ

ہمت کو شاور ی مبارک

پیدانهیں بحر کا کنارہ

ہے سوزِ درُوں سے زندگانی

أمحتانهين خاك سے شرارہ

صبح غربت میں اور چیکا

ٹوٹاہواشام کاستارہ

مومن کے جہاں کی حد نہیں ہے

مومن کامقام ہر کہیں ہے

اِسلامی سپین کے دُوسر ہے بہت سے مسلمان حکمرانوں نے بھی خطر عرب سے بہت سے نئے بھلدار در خت سپین میں متعارف کروائے اور جابحااُن کے باغات لگوائے۔اُن میں سے پچھ باغات کی باقیات ابھی تک موجود ہیں۔

عبدالر حمن دوم کے دورِ حکومت میں ملک تہذیب کے عروجِ کمال کو جا پہنچا تھا۔ مشرقی و مغربی تہذیب کے سنگم سے ایک سنٹے اِمتزاج نے جنم لیا۔ موسیقی سے عبدالر حمن دوم کو خاص لگاؤ تھا۔ اُس کے عہد میں اندلس میں موسیقی کے بڑے با کمال اساتذہ پیدا ہوئے جنہوں نے مشرق و مغرب کے دُور دراز ممالک سے بھی صاحبانِ ذوق سے خراجِ تحسین حاصل کیا۔ اِسلامی عہد کی صوفیانہ موسیقی اُس عہد میں اپنے کمال کو جا پہنچی اور بعد اَزاں اُس نے یورپ کی موسیقی پر بھی گہرے اَثرات مرتب کئے۔

سپین کی ثقافتی ترقی کاتذ کرہ ہواوراُس میں 'اُستاد زریاب' کاذِ کرنہ آئے، یہ ممکن نہیں۔خلافتِ بغداد کے نامور موسیقار 'اِسحاق موصلی' کاعظیم شاگرد' زریاب' بغداد سے ہجرت کرکے سپین میں جاآباد ہوا۔اُس نے سپین کی تہذیب و ثقافت میں کئی در خشاں اَبواب کااِضافہ کیا۔وہ بلامبالغہ سپین کا 'تنان سین' تھا۔ایک رِوایت کے مطابق اُسے ہزار راگ یاد تھے۔ موسیقی ودیگر فنونِ لطیفہ کار سیاہونے کے ساتھ ساتھ اُس کی شخصیت میں بیہ خوبی تھی کہ وہ ہر فن مولا تھا۔اُس کاذوقِ لطیف بڑاعالی تھااور وہ بے حدذ ہین بھی تھا۔

موسیقی کے علاوہ اُس نے اِسلامی سپین کی تہذیب کے اِر تقاء میں دُوسرے بہت سے پہلوؤں پر بھی خاص توجہ دی۔ نئے نئے فیشن نکالنے میں اُسے کمال مہارت حاصل تھی۔اُس نے ملک میں' فن آرائش' (decorative art) کو ترو تے دی۔ وہ شاہی مجالس کی تزئین وآرائش کاماہر تھا۔اُس نے اندلس کے لباس اور بعام میں جیرت انگیز تبدیلیاں پیدا کیں۔ نئے نئے فیشن ایجاد کر کے جہاں اُس نے لو گوں کو بہترین اور دیدہ زیب لباس تیار کرنے کاڈ ھنگ سکھا یااور سپین کے طرزِ معاشر ت میں اِنقلاب پیدا کیا، وہاں وہ ایک ماہر کک (cook) بھی تھا۔ سپین کے بہت سے کھانے اُسی نے ایجاد کئے، جن کی باقیات آج کے سپین میں بھی موجود ہیں۔اُس نے عام کھانے بکانے کے بھی نئے نئے طریقے نکالے جن سے کھانے زیادہ لذیذ تبار ہوتے تھے۔اُس نے کھانے کے لئے شیشے کے برتنوں کو بھی رواج دیااور چیج اور چیمری کانٹے سے کھانے کاطریقہ بھی نکالا۔ اُس کی بدولت لوگ مختلف موسموں میں مختلف فیشن اور رنگوں کالباس پہننے لگے۔ سر کے بالوں کی مانگ بائیں طرف سے نکالنے کاطریقہ بھیاُسی کا بیجاد کر دہ ہے۔اُس سے قبل ساری ؤنیا کے لوگ ہمیشہ در میان سے مانگ نکالتے تھے۔ پور پ بھر میں اُسے فیشن کا باواآ دم سمجھا جاتا تھا۔الغرض اُس نے پورے کے کلچر میں ایک حسین اِنقلاب بیا کر دیا جس کے آثرات آج کے پورے میں بھی بخو بی دکھیے جاسکتے ہیں۔شومیؑ قسمت کہ آج کے سادہ لوح مسلمان اِن میں سے بہت سی اشاء کو دمغر بی تہذیب 'کانام دے کرنالیند کرتے ہیں ،حالا نکہ صور تحال ہے ہے کہ پورپ کی موجودہ تہذیب میں بہت کچھ ہمارے ہی اَجداد کا تہذیبی وِر ثہبے اور اگر آج ہماُس میں سے کسی اچھی بات پر عمل کرتے ہیں تووہ پورپ کی نقالی ہر گزنہیں بلکہ ہماری اینی ہی کھوئی ہوئی تہذیب کی باز گشت ہے۔

دارُالحکومت۔۔۔قرطبہ

"اگرؤنیا کوایک انگو تھی فرض کر لیاجائے تو قرطبہ اُس کا نگینہ ہے"۔ یہ وہ الفاظ ہیں جو آج سے 12 صدیاں قبل ایک جرمن نن نے عبدالرحمن سوم کے شہر قرطبہ (Cordoba) کے بارے میں کہے تھے۔ اِسلامی سپین کا داڑا لحکومت 'قرطبہ' خلافت ِعباسیہ کے داڑا لخلافہ 'بغداد' (Baghdad) سے کسی طور کم نہ تھا، بلکہ بعض وُجوہ کی بناء پر اُسے بغداد پر فوقیت حاصل تھی۔

شہر کی آبادی 10,00,000 سے متجاوز تھی، جس میں 2,00,000 سے زائد رہائتی مکانات موجود تھے۔ سکے سے بنی پائپ لا ننول کی مددسے اسنے و سریع و عریض شہر کو پینے کے تازہ پائی کی فراہمی اُس دَور کاسب سے عظیم کار نامہ تھا۔ قرطبہ میں کل 80,400 وکا نیس تھیں، جن میں سے تقریباً 20,000 فقط کتب فروشی اور اُس سے متعلقہ کار وبار کے لئے وقف تھیں۔ قرطبہ یورپ کے دورِ جاہلیت (dark ages) کے دوران ایک عظیم اُلثان علمی مرکز کے طور پر اُبھرا۔ شہر میں 3000 مساجد، 80 کا کی جہیتال، 700 جمام اور غلے کو محفوظ رکھنے کے لئے 4,300 گودام تھے۔ میلوں طویل میر کسی پختہ پتھر وں سے بنی تھیں۔ رات کے وقت شہر میں روشنی کا بخو بی اِنتظام تھا۔ سر شام ہر کارے گلیوں میں نصب ستونوں سے آویزاں لیمپیوں میں تیل ڈال جاتے، غروبِ آفیاب پر اُنہیں جلاد یا جاتا اور ساری ساری رات اُن کی روشنی سے سٹونوں سے آویزاں لیمپیوں میں تیل ڈال جاتے، غروبِ آفیاب پر اُنہیں جلاد یا جاتا اور ساری ساری رات اُن کی روشنی سے سٹونوں سے آویزاں لیمپیوں میں تیل ڈال جاتے، غروبِ آفیابی یقین عظیم کار نامہ تھا۔

اِسلامی سیبن کی تہذیب تو آج ہے 12 صدیاں قبل ترقی کی اِس اَوج پر فائز تھی جبکہ کوہ پیرینیز (Pyrenees) کی و سری طرف یورپ بھر کے تمام عیسائی ملکوں کی علمی و تہذیبی حالت اور معیارِ زندگی اِس قدر ناگفتہ بہ تھا کہ پیر س اور لندن جیسے بڑے شہر وں میں بھی را تیں گھپ اندھیرے میں گزرتی تھیں، جس سے اکثر وہاں امن وامان کامسکہ در پیش رہتا۔ گلیاں کیچڑاور سیور جے بیاریاں پھیلاتے پانی سے آئی رہتیں اور صدیوں بعد تک بھی اُن کی گلیوں میں سٹریٹ لائٹس کا اِنتظام نہ ہوں کا۔

إسلامي سپين ميں صنعت و ٹيکنالو جي کاار نقاء

حرکت میں برکت اور کام میں عظمت اسلام کی بنیادی تعلیمات میں سے ہے۔ اسلام نے اپنے ماننے والوں کو محنت و مشقت کے ساتھ زندگی گزار نے کا حکم دیا ہے۔ ہر نبی اپنی اُمت کیلئے آئیڈیل حیثیت رکھتا ہے اور تاجد ارکا کنات ملن اُلیا ہم کی شخصیت قیامت تک کی انسانیت کیلئے مشعلی راہ ہے۔ آپ نے اپنی تعلیمات اور عمل کے ذریعے اُمتِ مسلمہ کو محنت میں عظمت کا درس دیا۔

کسی خاص فن میں کی گئی محنت جب ایک خاص مہارت تک پہنچتی ہے تواُسے 'حرفہ ' کہاجاتا ہے۔ یہیں سے صنعت وحرفت کو بنیاد ملتی ہے اور انسانی معاشر سے میں ٹیکنالوجی کو فروغ ملتا ہے۔ یوں ٹیکنالوجی 'محنت میں عظمت' کے عظیم تصوّر کا نتیجہ قرار پاتی ہے۔

تاجدار كائنات طلي للم كافرمان ہے:

إِنَّ الله يُحبِ إِذَا عَمْلِ أَحِدِ كُمْ عَمَلًا أَن يَتَقَنَّهِ _

(مجمع الزوائد، 4:98)

بیشک الله اس او پسند کرتاہے کہ جب تم میں سے کوئی کسی کام کو سرانجام دے تواسے مضبوطی سے کرے۔

اِسلام کی تعلیمات سے ملنے والے محنت کے سبق نے جاہل اور گنوار عرب قوم کو چند ہی برسوں میں اس قابل کر دیا کہ اُن کا پھر پراتین براعظموں پر لہرانے لگا۔ مسلمان جہاں کہیں فتوحات کرتے وہاں کی آبادی کے دلوں میں اپنے طرزِ حکومت اور عدل وانصاف کے باعث ایک اچھامقام بنالیتے۔ ہر ملک میں 'محنت میں عظمت' کا تصور لے کر پہنچنے والے مسلمانوں نے ہر خطے کو فلاحی ریاست کے قیام کیلئے دن رات محنت میں مشغول کر دیا۔ صدیوں کی فراغت زدہ قومیں کام کی عظمت سے شاساہوتی چلی گئیں اور دیکھتے ہی دیکھتے اُنہوں نے اپنے دور کی مناسبت سے ٹیکنالو جی کے میدان میں کمال حاصل کر لیا۔
طلبِ علم اور فنی مہارت کے حصول کی ترغیب اقوام عالم کو اسلام ہی کے آفاقی پیغام سے نصیب ہوئی۔ اسلام سے قبل بھی دعلم ' یونانی سانچوں میں موجود تھا، جس کا 'عمل ' سے دُور کا بھی تعلق نہ تھا۔ اسلام نے علم کو برائے علم نہیں رہنے دیا بلکہ علم برائز نگ کی تعلیم سے مسلمان قوم کو دنیا کی سب سے متحرک قوم بنادیا اور جن خطوں پر انہیں سیاسی غلبہ حاصل ہوا وہاں کے عوام نے ان سے متاثر ہو کر محنت شروع کر دی اور دیکھتے ہی دیکھتے وہ ٹیکنالو جی کے میدان میں کمال پاگئیں۔ آج مسلمان تواگرچہ اپنی اصل دینی تعلیمات سے رُوگرداں ہو کر پسماندہ ہو چکے ہیں مگر محنت کا وہ تصوّر جو انہوں نے سپین کے مسلمان تواگرچہ اپنی اصل دینی تعلیمات سے رُوگرداں ہو کر پسماندہ ہو چکے ہیں مگر محنت کا وہ تصوّر جو انہوں نے سپین کے راستے یور یہ کو دیا تھاوہ یور ی دنیا میں اینے شمرات مرتب کر رہا ہے۔

سرِ دست ہم سپین کے اِسلامی دور کی ٹیکنالوجی کاذِ کر کریں گے تاکہ قار ئین پراسلامی سپین میں فروغ پانے والی صنعت و ٹیکنالوجی عیاں ہو سکے:

(Paper industry) کاغذ سازی

حسول وافشائے علم میں کاغذ کو مرکزی کردار حاصل ہے۔ بغداد کی خلافت عباسیہ اور سپین کی خلافت اُمویہ کے دور میں علم
کی وسیع پیانے پر تر و تنج اشاعت کتب ہی کے ذریعے ممکن ہوئی۔ کاغذ کی ایجاد سے قبل جن اشیاء (چرڑے وغیرہ) پر کتابیں
کاصی جاتی تھی وہ اس قابل نہ تھیں کہ فقط اُن کے بل ہوتے پر لاکھوں کتب پر مشتمل بڑی بڑی لائیر بریاں وُجود میں آسکتیں۔
وُوئی سے بننے والا کاغذ مسلمانوں کی ایجاد ہے ، اُس سے پہلے وُ نیامیں ریشمی کیڑے کے خول سے کاغذ بنایا جاتا تھا، جو نہ صرف
بہت زیادہ مہنگا ہوتا بلکہ صرف انہی ممالک میں دستیاب ہوتا جن کی آب و ہوااس قدر موزوں ہو کہ ریشم کا کیڑا اوافر مقدار
میں پر ورش پاسکے۔ چنا نچہ قرونِ وُسطیٰ میں یور پی ممالک میں چرڑا ہی وہ واحد شے تھی جس پر کتب کصی جاتیں۔ چڑااس قدر
مہنگا اور کم یاب تھا کہ اُس دَور کے پادریوں نے نہ ہبی رسائل کلصنے کیلئے قدیم یونائی کتب کے حروف چھیل کر اُن کا چڑا

مسلمانوں نے جب704ء میں چین کے مغربی علاقے سکیا نگ کو فتح کیا توائس وقت چین کے قیدی سپاہیوں کی مدد سے سمر فتد میں کاغذ بنانے کے کارخانے قائم کئے۔ یہیں سے انہیں کاغذ کی صنعت کو اپنانے اور فروغ دینے کاخیال آیا۔ پچھ کاغذ منمونے کے طور پر اسلامی سلطنت کے مرکزی شہر وں دمشق اور بغداد بھیجے گئے اور فقط دوسال کے انتھک تجربات کے بعد مممون کے سور پر اسلامی سلطنت کے مرکزی شہر وں دمشق اور بغداد بھیجے گئے اور فقط دوسال کے انتھک تجربات کے بعد جانا محمل کے سام مسلمان ممالمان ممالک میں بفتر ہوئے۔ یہ کاغذ سر قندی کاغذ کو مات کر گیا۔ یوں آٹھویں صدی عیسوی کے اندر اندر تمام مسلمان ممالک میں بفتر ہوئے درورت کاغذ سر قندی کاغذ کو مات کر گیا۔ یوں آٹھویں صدی عیسوی کے اندر اندر تمام مسلمان ممالک میں بفتر ہوئے درورت کاغذ سر قندی کی صنعت فروغ پذیر ہوئی اور سستا اور معیاری کاغذ وافر مقدار میں بنے لگا۔ بغداد میں 794ء میں کاغذ سازی کا پہلا بڑا سرکاری کارخانہ فضل بن کی بر کمی نے قائم کیا جے 'صناعة الور قد 'کانام دیا گیا۔ روئی کے کاغذ کی آمد سے مصنعت سیمن مصری قرطاس (papyrus) کا استعال ختم ہونے لگا اور پچھ ہی عرصے میں تہامہ ، دمشق اور طرابلس میں کاغذ سازی کی صنعت فروغ پذیر ہوئی۔ طرابلس میں کاغذ سازی کی

معروف منتشرق منتمري والياس سلسله ميں رقمطراز ہے:

Harun ar-Rashid's vizier, Yahya the Barmakid, built the first paper-mill in Baghdad about the year 800. The manufacture of paper then spread westwards through Syria and North Africa to Spain, and it came into common use. In the twelfth century pilgrims from France to Compostela took back pieces of paper as a great curiosity, though Roger II of Sicily had used paper for a document in 1090. From Spain and Sicily the use of paper spread into western Europe, but paper-mills were not established in Italy and Germany until the fourteenth century.

(W. Montgomery Watt, The Influence of Islam on Medieval Europe, p.25)

یورپ بھر میں سپین پہلا ملک ہے جہال کاغذ بنانے کاکام شر وع ہوا۔اسلامی سپین میں کاغذ سازی کی صنعت مشرقی اسلامی سلطنت ہی ہے کہ بی گرصے میں شاطبہ (Xatiua) میں کاغذ سازی کاکار خانہ قائم ہوا۔ تھوڑے ہی عرصے میں اسلامی سپین کے ماہرین نے کاغذ سازی کو نے انقلابات سے روشناس کیا۔ سپین کاکاغذ مضبوط اور معیاری ہوتا۔ بالخصوص شاطبہ (Xatiua) میں نہایت عمدہ کاغذ تیار ہوتا تھا جس کی نظیر د نیا بھر میں نہیں ملتی۔ اپنے بہترین معیار کی بدولت اُسے آس پاس کے بہت سے ممالک کو بر آمد کیا جانے لگا۔ شاطبہ (Xatiua) کے علاوہ قرطبہ (Cordoba)، غرناطہ (Granada)، قسطلہ اور بلنسیہ (Valencia) میں بھی کاغذ سازی کے بڑے کارخانے موجود تھے۔

ٹیکسٹائل انجینئر نگ (Textile engineering)

خوراک کے بعد لباس انسانی زندگی کی سب سے بنیادی ضرورت ہے۔ اس کی ضرورت واہمیت سے کسی دور کے کسی بھی معاشر سے نے انکار نہیں کیا۔ یہ الگ بات کہ دولت کی فراوانی اور اخلاقی بے راہ روی لباس پہنے ہوئے بھی بے لباسی کی معاشر سے نے انکار نہیں کیا۔ یہ الگ بات کہ دولت کی فراوانی اور اخلاقی بے راہ روی لباس پہنے ہوئے بھی بے لباس کی فریت کی طرف بھی توجہ کیفیت پیدا کر دے۔ اسلام نے جہاں لباس کیلئے لباس البائے ضرور کی ستر کی حدود متعین کی ہیں وہاں اُس کی زینت کی طرف بھی توجہ دلائی ہے۔ جہاں باطنی حسن وزیبائش کیلئے لباس التی قوی ڈلک خیر (الاعراف، 7:26) میں تقوی کا لباس اپنانے کا تھم دیا گیا وہاں جمیع بنی آدم کو اللہ کے حضور حاضری اور سجدہ ریزی سے قبل بہترین لباس زیبِ تن کرنے کا بھی تھم دیا۔

فرمانِ خداوندی۔

يَا بَنِي آدَمَ خُدُوازِينَتُكُم عندَ كل مسجِديه

(الاعراف، 7:31)

اے اولادِ آدم! تم ہر نماز کے وقت اپنالباسِ زینت (پہن) لیا کرو۔

اِس آیتِ کریمہ میں اللہ ربّ العزت نے لباس کی اہمیت اور زینت کی طرف دِلائی، بیراسی توجہ کا ثمرہ تھا کہ مسلمانوں نے پارچہ بافی کی صنعت میں کمال حاصل کر لیا۔ ابتداء میں نومفقوحہ علاقوں (newly conquered) میں پہلے سے مروّجہ ٹیکٹائل کی صنعت مسلمانوں میں متعارف ہوئی۔ جس کے کچھ ہی عرصے بعد مسلمانوں نے اِس فن میں بھی اپناایک تشخص قائم کر لیااور ٹیکٹائل کے باب میں بھی دنیا ہمر کے اِمام (leader) قرار پائے۔

اسلامی سپین میں ٹیکسٹائل کی صنعت اپنے عروج پر تھی یہاں کے تیار شدہ ملبوسات (garments) آس پاس کے بہت سے ممالک کو بر آمد بھی کئے جاتے تھے۔ حتی کہ مرکزی اسلامی سلطنت کے دار الخلافہ بغداد میں بھی سپین کے معیار کا کپڑا تیار نہ ہوتا تھا۔ سپین کا'دیباج' اور 'طراز' وُنیا بھر میں خاص شہر ت رکھتے تھے۔اور اکثر مؤرخین سپین کے شاہی ملبوسات کو بغداد کے شاہی ملبوسات پر فوقیت دیتے ہیں۔

سیین کے جنوبی ساحل پر واقع شہر المریہ (Almeria) 'دیباج' کی تیاری میں سب شہر وں سے بڑھ کر تھا، جہاں پارچہ بافی کی میں سب شہر وں سے بڑھ کر تھا، جہاں پارچہ بافی کی کی میں سے زائد مشینیں نصب تھیں۔اُس دَور کے سیاحوں اور مؤرّ خین نے المریہ کے دیباج کی اعلیٰ بُنت کی بہت تعریف کی ہے۔

ٹیکسٹائل کے سلسلے میں بغداد کی مرکزی اسلامی سلطنت کی طرح مسلم سپین میں بھی روئی کو مرکزی مقام حاصل تھا۔ کپاس کی وسیع پیانے پر کاشت کا بخوبی انتظام کیا جاتا اور ماہرین نباتات (botanists) اعلیٰ قشم کی کپاس کی کاشت کیلئے نت نئے تجربات کرتے جن کے نتیج میں سپین کی ٹیکسٹائل ٹیکنا لوجی اپنے دور کے عروج کو جا پہنچی۔

Cotton was in India and ancient Egypt but it became an important textile only after the advent of Islam. Indeed, one of the results of the Muslim agricultural revolution was that cotton plantations spread throughout all Islamic lands, in the east as well as the west. Fine cotton was manufactured and exported to various countries, including China and the Far East.

(Ahmed Y. Al-Hassan, Islamic Technology, p.181)

سپین میں ٹیکسٹائل ٹیکنالوجی کو متعارف کروانے کاسہر ابھی عرب مسلمانوں ہی کے سرہے۔مسلمانوں نے دوسری صدی ہجری میں وہاں ٹیکسٹائل کی صنعت کا آغاز کر دیا تھا۔ جبکہ فرانس اور جرمنی میں بیہ صنعت بہت عرصہ بعد بالترتیب چھٹی اور آٹھویں صدی ہجری میں پہنچی۔

گھڑیاں(Watches)

علم فلکیات (astronomy) کی طرح علم المیقات (time keeping) بھی مسلمانوں کا پیندیدہ علم رہاہے۔ان دونوں علوم میں مسلمانوں نے بیش بہااضا نے کئے اور یو نانی دور کی بے شار خطاؤں کو دُور کر کے بنی نوع انسان کے زائیدہ ان علوم کو حقیقی معنوں مین فطری بنیادوں پر اُستوار کیا۔ علم فلکیات اور علم المیقات دونوں میں وقت کی پیائش نہایت اہم چیز ہے۔ سالوں، مہینوں اور دنوں کی پیائش کیلئے تو قدرت کی طرف سے مہیا کر دہ سورج اور چاندر ہنمائی کرتے ہیں، جن سے بننے والی تقویمات انسان کو وقت شاری کے قابل بناتی ہیں لیکن دن کو گھنٹوں، منٹوں اور سینڈوں میں تقسیم کر ناخالصتاً انسان کی شعوری کا وِش کا نتیجہ ہے۔ اور سب سے بڑی بات ایسے آلات کا بنانا ہے جن کی مدد سے دن کے مختلف پہر وں اور لمحوں کا شار ممکن ہوسکے۔

وقت کی پیائش کیلئے اسلام کی آمد سے قبل بھی کچھ قدیم پیانے اور آلات مروّج تھے لیکن سادگی کی بناء پراُن کی کار کردگی خالی از خطانہ تھی۔

مسلمانوں نے میکینکل گھڑیاں ایجاد کیں اور اُن میں پنڈولم استعال کر کے ان کی کار کردگی کو بہتر کیا۔ جامع دمشق (شام)
مین ایک کافی بڑی اور عجیب وغریب گھڑی آویزاں تھی جودن کے پہروں اور گھٹوں کا اعلان مختلف طریقوں سے کرتی تھی
اور اُس کی کار کردگی بھی نہایت عمدہ تھی۔ وہ گھڑی اپنے دور کانہایت حسین عجوبہ تھی۔ بلنسیہ (Velencia) کے نامور
سیاح ابن جبیر نے اپنے سفر نامہ میں اس گھڑی کی کار کردگی کو کافی تفصیل سے بیان کیا ہے۔ (رحلہ ابن جبیر: 207)
اسلامی سیین میں ہاتھ پر باند تھی جانے والی گھڑیاں بھی بنائی جاتی تھیں جنہیں "متقلہ "کہا جاتا تھا۔ اُن گھڑیوں کی مددسے
منٹوں تک کے وقت کا صحیح تعین کیا جاسکتا تھا۔ عباس بن فرناس نے بھی ایک نہایت عمدہ گھڑی بنائی تھی جس کی کار کردگ

سوں ملک سے وقت ہ ک میں خیاجا ملا طاقہ کبا ن کن کرنا ن سے میں بھی سپین کے مسلمان ایشیا کی اسلامی خلافت سے بے مثل تھی۔ یون علم المیقات(timekeeping) کے شعبے میں بھی سپین کے مسلمان ایشیا کی اِسلامی خلافت سے کسی طور پیچھے نہ تھے۔

رکی تواناکی (Kinetic energy)

پانی اور بجلی کے ذریعے حرکی توانائی کا حصول اوراُس کی مددسے روز مر ؓ ہزندگی کے کئی ایک چھوٹے بڑے کام سرانجام دینا اسلامی سپین میں معروف تھا۔ ماہر انجینئرز کے علاوہ عام لوگ بھی نہ صرف حرکی توانائی کا استعال سبھتے تھے بلکہ عملاًاُس سے فائدہ بھی اُٹھاتے تھے۔ اناج کی پیائی وغیرہ کیلئے پانی اور ہوا کے زور سے چلنے والی چکیاں پور سے ملک میں عام تھیں۔ پون چکیاں (water mills)

موماً بسے پہیوں پر بنائی جاتی تھیں کہ بوقت ضرور تان کارُخ ہوا کی سمت گھمالیا جاتا تھا۔ پن چکیوں (water mills)

کیلئے دریاؤں کا پانی نہروں کے ذریعے مخصوص جگہوں پر لا کر بلندی سے یکدم گرادیا جاتا جس سے بنچ لگی چر خیاں گھو منے لگ جاتیں۔ پن بحکی کیلئے بنائے جانے والے بڑے بڑے رئے آجکل اسی بنیاد پر قائم کئے جاتے ہیں۔ چنانچہ 'دریائے وادی کبیر' جاتیں۔ پن بحکی کیلئے بنائے جانے والے بڑے بڑے شنیل' (Genil River) کے کنارے سیکٹروں پن چکیاں غلہ پینے نصب تھیں۔ حرکی توانائی کا استعمال اس قدر عام ہو چکا تھا کہ پون چکیاں کشتیوں پر نصب ہونے لگ گئی تھیں۔ ایسی پون چکیاں بالعموم لوگوں کو کرامیر پر دینے کیلئے بنائی جاتی تھیں اور انہیں بآسانی دو سرے مقامات پر منتقل کیا جاسکتا تھا۔ اسلامی سیین میں عربوں نے حرکی توانائی (kinetic energy) کے جس سلسلے کا آغاز کیا تھا گیار تھویں صدی عیسوی تک وہ مغربی یورپ کے چند ممالک تک بھی پھیل گیااور وسطی یورپ میں سے طرائی کارچود تھویں صدی تک پہنچ سکا۔ چنانچہ تک وہ مغربی یورپ کے اکثر ممالک بالخصوص ہالینڈاور سلی یون چکیاں (windmills) بڑی تعداد میں موجود ہیں۔

کیمیکل ٹیکنالوجی (Chemical technology)

اِسلامی سیبین کے دورِ عروج میں مسلمانوں نے کیمیکل ٹیکنالوجی کی طرف بھی خاص توجہ دیاورروز مر ؓ ہزندگی میں کار آمد بہت سی اشیاء بنائیں۔

خطاطی مسلمانوں کا ہر دِل عزیز فن تھا۔ بہترین خطاطی کیلئے معیاری روشائی اور رنگوں کی ضرورت پڑتی ہے۔ انہوں نے رنگوں کے معیار کو بہتر کیا اور خاص قسم کی روشائیاں ایجاد کیں جو سالہاسال اپنااثر نہ چھوڑتی تھیں۔ مصوری میں استعمال ہونے والے رنگوں کیلئے وہ ایک خاص قسم کی وارنش بھی بناتے جس سے وہ دیریا ہوجاتے۔

شیشہ سازی کی تاریخ میں بھی مسلمانوں نے کارہائے نمایاں سرانجام دیئے۔ مسلمانوں کی سپین آمدسے قبل شیشہ کی صنعت دہاں موجود تھی۔اسلامی دور کے اوائل میں شیشے دہاں موجود تھی۔اسلامی دور کے اوائل میں شیشے کے بر تنوں کارواج نہ تھا مگر 'زریاب' کی اندلس آمد کے بعداُس کے ایماء پر محلاتِ شاہی میں سونے جاندی کے بر تنوں کی

بجائے شیشے کے بر تنوں کورواج پڑا۔ پہیں سے شیشہ سازی کی صنعت نے ترقی کی اور دیکھتے ہی دیکھتے عوام وخواص بھی شیشے کے بر تنوں کا عام استعال کرنے لگے۔

ہوائی جہاز کے موجد عباس بن فرناس نے شیشہ بنانے کاایک نیاطریقہ ایجاد کیا۔ وہ چکنی مٹی کو بھٹی میں پکانااوراس سے شیشہ بنانا۔ شیشہ سازی کا یہ نیائسلوب جلد ہی سپین میں رواج پکڑ گیا۔ اُس نے اس نئے طریقے کی ترویج کیلئے اس پرایک کتاب بھی کاسی تھی۔ جنوبی ساحل پر واقع شہر المرید (Almeria) میں شیشہ سازی کے بڑے کارخانے قائم سے۔ جہاں سے شیشے کی مصنوعات کی اندرونِ ملک سپلائی کے علاوہ بر آمد بھی کی جاتی تھیں۔ اِس کے علاوہ مرہ سیہ (Murcia)، مالقہ کی مصنوعات کی اندرونِ ملک سپلائی کے علاوہ بر آمد بھی کی جاتی تھیں۔ اِس کے علاوہ مرہ سیہ (Malaga)، غرناطہ (Granada)، غرناطہ (Beja)، ترطبہ (Granada)، نور قبہ روقی شیشہ سازی کی صنعت فروغ پذیر تھی اور مقامی استعال کیلئے وافر مقدار میں مصنوعات تیار کی جاتی باجہ (Beja) میں بھی شیشہ سازی کی صنعت فروغ پذیر سمی اور مقامی استعال کیلئے وافر مقدار میں مصنوعات تیار کی جاتی تھیں۔

چڑے کی مصنوعات کے سلسلے میں بھی سپین کے مسلمان کافی آگے تھے۔ اُنہوں نے چڑے کی تیاری میں استعال ہونے والے ایسے کیمیکلزا بیجاد کئے جو چڑے کو دیر پار کھتے۔ قرطبہ (Cordoba) اور باجہ (Beja) چرڑے کی صنعت میں خاص مقام رکھتے تھے۔ قرطبہ تولیدر انڈ سٹری کی بدولت پورے یورپ میں مشہور تھا۔ یہی وجہ ہے فرانس میں ایک عرصے تک چرڑے کو cordovan اور چرم سازی کاکار و بار کرنے والوں کو cordonniers کہا جاتارہا۔

سمور کی پوستین کے سلسلے میں سر قسطہ (Zaragoza) اہم مقام رکھتا تھا۔ خلیج بسکونیہ (Bay of Biscay) سے دسمور' نامی جانور کا شکار کیا جاتا۔ جس کے بعد اُس کی کھال کو سر قسطہ لے جایا جاتا جہاں چرم سازی کا بخو بی انتظام تھا۔ 'سمور' کی کھال سے بننے والی پوستین کو بھی 'سمور' ہی کہا جاتا تھا۔ یہ نہایت قیمتی ہوتی اور اس کی بر آمدسے بھی زر مبادلہ کما یا جاتا۔ مرسیہ (Murcia) میں بعض قسم کے اسلحہ کیلئے بھی چڑ سے کا استعمال کیا جاتا۔ یہاں کی شیلڈ زبڑی مضبوط اور معیاری ہوتی۔

اسلحه سازی(Ordnance)

جہاداسلام کے بنیادی ارکان میں سے ہے۔ ظلم اور جبر و بربریت کی ہر نار واصورت کوصفحہ ہستی سے ناپید کر دینامسلمانوں پر فرض ہے۔ تاریخ عالم گواہ ہے کہ جب بھی کسی مفلوک و مظلوم نے مسلمانوں کو مدد کیلئے پکاراآنِ واحد میں وہ ظلم کا سر کیلئے کو پہنچ گئے۔ چنانچہ ایسے بہت سے واقعات تاریخ کے صفحات میں بکھرے ہوئے ہیں۔

جہاد کے سلسلے میں سب سے اہم اور ضروری شے اسلحہ سازی میں خود کفالت تھی۔ مرکزی اسلامی سلطنت کی طرح اندلس کی اسلامی حکومت بھی اسلحہ سازی میں مکمل طور پر خود کفیل تھی۔ سپین کے بہت سے اضلاع میں لو ہے کی کا نیں موجود تھیں جن سے بھاری مقدار میں لوہا نکالا جاتا تھا۔ چنا نچہ دیگر بہت سی ضرور یاتے زندگی کے ساتھ ساتھ اُس سے تلواریں، تھیں جن سے بھاری مقدار میں لوہا نکالا جاتا تھا۔ چنا نچہ دیگر بہت سی ضرور یاتے زندگی کے ساتھ ساتھ اُس سے تلواریں، تیز مضبوطی اور کاٹ تیر ، نیز ہے ، زر ہیں اور خود (ہیلمٹ) و غیرہ بھی بنائے جاتے تھے۔ طلیطلہ (Toledo) کی تلواریں اپنی مضبوطی اور کاٹ میں وُ نیا بھر میں اپناثانی نہیں رکھتی تھیں۔ شمشیر سازی میں اشبیلیہ (Seville) کا بھی اچھا مقام تھا۔ اُن کے علاوہ قرطبہ میں وُ نیا بھر میں اپناثانی نہیں رکھتی تھیں۔ شمہور تھے۔ ان شہر وں میں عمدہ قسم کے ہتھیار تیار ہوتے اور انہیں حسبِ فرورت ملک کے دُوسر ہے شہر وں میں بھی بھیجا جاتا تھا۔

اپنے دور کے روایتی ہتھیاروں کے علاوہ اسلامی سپین کے مسلمان بارود اور توپ کا استعال بھی شروع کر چکے تھے۔ بارود کا استعال انہوں نے ایشیا کی مرکزی اسلامی خلافت سے سیکھا تھا۔ مسلمانوں نے حجاج بن یوسف کے دور میں 692ء میں پہلی بار توپ اور بارود کا استعال کیا۔ بعد میں اسلامی سپین میں توپ کا استعال عام ہونے لگا اور اسے متعدد جنگوں میں استعال کیا گیا جبکہ مدمقابل انگریزوں کی طرف سے اسلامی سپین کے خلاف جنگ میں توپ کا سب سے پہلا استعال 1346ء کی جنگ میں کیا گیا۔

(Aeroplane) ہوائی جہاز

اپنی تخلیق کے اوّل روز سے بی انسان کے دل میں تجسس کا مادہ کوٹ کر بھر اہوا ہے۔ یہ تجسس بی تفاجو سید ناآد م گودائہ گند م تک لے گیا۔ تجسس نے ہمیشہ بنی نوع انسان کو ترقی کے شاہر اہر گامز ن کیا۔ سمندر کے پار اور پہاڑی اوٹ میں کیاواقع ہے ؟ یہ تجسس انسان کو صحر انور دی پر مجبور کر تار ہا اور ایک وقت آیا کہ انسان نے پورے کر وارضی کا چپے چپے تجان مار ااور انتی انتی اپنے اپنی کی انسان نے پورے کر وارضی کا چپے چپے تجان مار ااور انتی انتی نے نئی کا میاب ہو گیا۔ سطح زمین کا قیدی انسان جب پر ندوں کو آزادانہ فضای بلند یوں میں اڑتے دیکھا تو انتی انسان کے دفتے بنانے میں کا میاب ہو گیا۔ سطح زمین کا قیدی انسان جب پر ندوں کیلئے اپنی خالی خولی اور ہلی پھلکی ہڑیوں کی نسبت فضائی اُڑان ممکن مقتی جبکہ انسان کے اعصاب اُس کے بدن کے وزن کو اُڑانے کیلئے کا فی نہ تھے۔ تاہم مختلف او وار میں مختلف معاشروں کی مگر لو گوں نے اپنے باز وؤں کے ساتھ پر باندھ کر اُڑنے کی کو شش کی اور پہاڑی ڈھلانوں سے کودکر مختفر تی ااڑان بھی کی مگر اُن میں سے اکٹر اپنی جان سے ہاتھ دھو پیٹھے۔ اس دیریہ خواہش کی بچکیل 7 ستمبر 1903ء میں اُس وقت ہوئی جب رائے براز ران نے اپنے خود ساختہ ہوائی جہاز کی پہلی کا میاب پرواز کی جو صرف 12 منٹ پر مشتمل تھی۔ 1903ء میں اُس وقت ہوئی جب کا میاب پرواز کی جو صرف 12 منٹ پر مشتمل تھی۔ 1903ء میں اُس فی تیزر فیار سفر کا میاب ہونے والا انسان ایک صدی گزر نے سے بھی بہت پہلے ستاروں پر کمندیں ڈالنے لگا اور اُس نے آواز سے تیزر فیار سفر کرائے۔ ایسا کرتے وقت صدیوں کا انسانی شعور اُس کی پشت پنائی کرتا ہے۔

د نیاکاسب سے پہلا ہوائی جہاز اسلامی سیبن کے مسلمان سائنسدان 'عباس بن فرناس' نے نویں صدی عیسوی میں ایجاد کیا اور اُسے اُڑا نے میں کامیاب عشہر ارائس نے اپنے جہاز کے دائیں بائیں بڑے بڑے پر بھی لگائے تھے جو جہاز اور اُس کا بوجھ اُٹھائے دور تک چلے گئے ، تاہم وہ جہاز کی لینڈ نگ ٹھیک طرح سے نہ کر سکنے کی بناء پر اپنی جان سے ہاتھ دھو جیڑے در اصل اُٹھائے دور تک چلے گئے ، تاہم وہ جہاز کی لینڈ نگ ٹھیک طرح سے نہ کر سکنے کی بناء پر اپنی جان کی مددسے زمین پر واپس اُتر تے اُٹھائے دیں نے جہاز کی دُم نہیں بنائی تھی اور وہ اس بات سے آگاہ نہیں تھا کہ پر ندے اپنی دُم کی مددسے زمین پر واپس اُتر تے بہارے۔

ہوائی اُڑان کی حد تک عباس بن فرناس کی ہے کوشش بنی نوع انسان کے اذہان پر ایک دستک تھی۔ بڑی بڑی ایجادات کے پس منظر میں انسان کی ایسی ہی ابتدائی کوششیں بنیاد بنتی ہیں۔اسلامی سپین کی تاریخ میں میسر اس ایک مثال سے اس بات کا بخو بی

ں قدر جنونی انداز اختیار کر چکے تھے کہ	بنالوجی کے فروغ میں کس	ن سائنندان سائنس و ٹبج	تاہے کہ وہاں کے مسلمال	اندازه بو
* "		، گریز نہیں کرتے تھے۔		

ہول انجینئر نگ (Civil engineering)

مسلمان جس خطہ ارضی میں بھی حکر ان ہوئے وہاں کے تہذیب و تدن کے ارتقاءاور اُس میں اسلامی روایات کے فروغ کے علاوہ تعمیرات کی صورت میں بھی انہوں نے وہاں اُنمٹ نقوش چھوڑ ہے۔ اِسلامی سپین کے مسلمان حکمر ان بھی تعمیرات کا نہایت عمدہ ذوق رکھتے تھے۔اندلس میں اُنہوں نے بہت ہی باقیات چھوڑیں۔اُن کی تعمیرات میں عمارات، شاہر ابیں اور دریاؤں پر بنائے گئے بل شامل ہیں، جو سپین کے انجینئروں کی ماہر انہ کاریگری کا منہ بولتا ثبوت ہیں۔ سِول انجینئر نگ کے ذیل میں اسلامی سپین بہت آگے تھا۔ یہاں ہم تفصیل میں جائے بغیر چنداہم عمارات کاذکر کرتے ہیں تاکہ قار کین پر سپین کے اسلامی دور کا بہ نقشہ بھی واضح ہو سکے:

مسجر قرطبه

قرطبہ کی عظیم جامع معجد جس کاسنگ بنیاد عبدالر حمن سوئم نے اپنی وفات سے دوبر س پہلے 959ء میں رکھاتھا، بعد کے خلفاء نے اُسے مزید و سعت دی اور وہ تاریخ اسلام کی عظیم اُلشان مساجد میں سے ایک عظیم کی۔ وہ ایک مستطیل شکل کی معجد ہے جس کی دیواریں بڑے فیتی اور نفیس پتھر وں سے بنی ہیں۔ اُس کے مینار 70 فٹ بلند بنائے گئے۔ معجد میں 4,700 فانوس روشن ہوتے جن کے لئے سالانہ 24,000 پاؤنڈ زیتون کا تیل اِستعال ہوتا تھا۔ معجد کے ستونوں کی کل تعداد 1,390 ہے جواعلی کوالٹی کے دیدہ زیب مار بلز سے تعمیر کئے گئے تھے۔ ستونوں کے اُوپر کی حصہ میں وُہر کی محرا ہیں بنا کر اُن کے حسن کو مزید اُجا گر کیا گیا ہے ، جو تمام عالم اِسلام میں اپنی نوعیت کا انو کھاکام ہے۔ معجد کی تعمیر میں اِسلامی شان و شوکت اور اِستقامت دید نی ہے۔ آ تھویں صدی عیسوی میں قرطبہ کے اندرائی حسین و جمیل اور مضبوط عمارت کا وُجود حیر سا تکیز بات ہے ، جبکہ اُس دوران میں وُ نیامیں عام طور پر انجیئر زمیں اِسی خوبصور سے شکل اِختیار کر گیا ہے ، جے دیکھ کر آج بھی کام اپنی نفاست اور دیدہ زیب رنگوں کے حسین اِمتز ان سے اِنتہائی خوبصور سے شکل اِختیار کر گیا ہے ، جے دیکھ کر آج بھی اِنسان کی آئیکھیں خیر ہوتی ہیں۔

ایک انگریز مؤرخ نے اُس مسجد کے بارے میں یہاں تک لکھاہے کہ:

Whatever the human eye has witnessed this is the most charming of them all, and its craftsmanship and splendour are not to be found in any of the ancient or modern monuments.

ترجمہ:" بیرانسانی آئکھ کے سامنے سے گزرنے والے تمام مناظر میں سے سب سے زیادہ دِ ککش منظر ہے اور اس کی مہارت اور عظمت قدیم یاجدید عمارات میں کہیں نہیں ملتی۔"

علامہ اقبال ؓ نے مسجدِ قرطبہ پر بالِ جبریل میں ایک طویل نظم لکھی، جواندلس میں مسلمانوں کے عروج وزوال میں مخفی آسرار سے پر دہ سر کاتی نظر آتی ہے اور دورِ حاضر کے مسلمان کوایک عظیم اِنقلاب کادر س دیتی ہے۔ اُس طویل نظم میں مسجدِ قرطبہ کی تعریف میں کہے گئے چنداَ شعاریوں ہیں:

تيراجلال وجمال، مردِ خدا کې دليل

وه بھی جلیل و جمیل، تو بھی جلیل و جمیل

تیری بناء پائیدار، تیرے ستوں بے شار

شام کے صحرامیں ہو جیسے ہجوم نخیل

تیرے دَر و بام پر وادی آیمن کانور

تيرامنار بلند جلوه گيه جبرئيل

مٹ نہیں سکتا تبھی مردِ مسلماں، کہ ہے

اُس کی آذانوں سے فاش سرِ کلیم و خلیل

قرطبہ ہے 400 میں مغرب کی طرف عبدالر حمن سوم ' نے ایک محل تصرالز ہراء ' تعمیر کروایا، جواس کی ایک بیوی 'الز ہراء ' کے نام ہے موسوم تھا۔ بعد از ال اُس محل کے اِر د گرد ' مدینة الزہراء ' نامی شہر آباد ہو گیا۔ قصر الزہراء ایک عظیم الثان عمارت تھی جس کا مقابلہ عظیم تاریخی عمارات میں کسی کے ساتھ بھی کیا جا سکتا ہے۔ اُس کے درود یوار منقش شے اور اُن میں جگہ کی مناسبت سے تصاویر بھی کندہ کی گئی تھیں جواند لس میں اِسلامی فنِ مصوّری کی عظمت کا منہ بولتا شہوت ہیں۔ 'قصر الزہراء ' کی تعمیر کے لئے بغد اداور قسطنے ہیں جواند لس میں اِسلامی فنِ مصوّری کی عظمت کا منہ بولتا شہوت ہیں۔ 'قصر الزہراء ' کی تعمیر کے لئے بغد اداور قسطنے ہیں جواند لس میں اِسلام کی بہم رسانی کے لئے بُعدِ مسافت جنہوں نے اپنی کمالِ صناعی سے عمارت کووہ حسن دوام بخش کہ وہ رشک خلائق ہوگئے۔ پانی کی بہم رسانی کے لئے بُعدِ مسافت پر واقع پہاڑ وں سے نہر کاٹ کر لائی گئی تھی جس سے نہ صرف محل کے حوض اور فوّاروں کو پانی میسر آتا بلکہ مقامی آبادی کے پینے کے لئے بھی کافی ہوتا۔ 'قصر الزہراء ' کو 'دار الروضہ ' کانام بھی دیا گیا جو اند لس میں اِسلام کی تہذ ہی روایات کا امین پینے کے لئے بھی کافی ہوتا۔ 'قصر الزہراء ' کو 'دار الروضہ ' کانام بھی دیا گیا جو اند لس میں اِسلام کی تہذ ہی روایات کا امین پینے کے لئے بھی کافی ہوتا۔ 'قصر الزہراء ' کو 'دار الروضہ ' کانام بھی دیا گیا جو اند لس میں اِسلام کی تہذ ہی روایات کا امین قطا۔

(تاريخ ابن خلدون، 4:172)

'قصرالزہراء' کے دروازے پر عبدالر حمن سوم کی محبوب ہیوی 'زہراء' کی تصویر نقش کی گئی، جس کے نام پراُس کا نام 'قصر الزہراء' پڑ گیا۔

(دولة الاسلام في الاندلس، 4:510)

يه عجوبة روز گاراس قدر عظيم فن كاآئينه دار تفاكه ايك تركي مؤرّخ نضاء پاشا، بيان كرتاہے:

This palace is such a wonder of the world that a concept of the design of this type could not occur to any human being from the dawn of creation to this day and human intellect has through the

ages failed to produce a parallel or even approaching it in beauty of design.

(Dr. Mustafa Siba', Some Glittering Aspects of the Islamic Civilization)

ترجمہ: "یہ محل دُنیا کا ایک ایسا عجوبہ ہے کہ اُس کی ساخت کا تصوّر روزِ اوّل سے لے کر آج تک کسی اِنسان کے بس میں نہیں۔ اِنسانی شعور کئی اَدوار سے اُس جیسی یا جمالیاتی ساخت میں اُس کے قریب قریب بھی کوئی مثال پیدا کرنے سے قاصر رہا ہے "۔

'دریائے وادی کہیر' (Guadalimar River) کے کنارے تعمیر ہونے والے 'قصرالزہراء' کو صحیح معنوں میں سین کاتاج کہاجا سکتا ہے۔ اُس محل میں کل 400 کرے تعمیر کئے گئے۔ تعمیر میں استعال ہونے والا بہت ساتعمیر اتی سامان جس میں سنہری سنون اور دیگر سامانِ آراکش شامل ہے ، 'قسطنطنیہ' سے منگوایا گیا تھا۔ سنگ مر مرکا بڑاذنجیر ہ ہمسایہ مسلمان افریقی ریاست 'مراکش' سے در آمد کیا گیا تھا۔ بعض تاریخی روایات کے مطابق اُس محل کی تعمیر 10,000 مزدوروں کی محنت سے صرف کسال کی مختصر مدت میں سخمیل پذیر ہوئی۔ 'قصر الزہراء' صنعت تعمیر کاعظیم شاہکار تھا جس کا گنبد محنت سے صرف کسال کی مختصر مدت میں سخمیل پذیر ہوئی۔ 'قصر الزہراء' صنعت تعمیر کاعظیم شاہکار تھا جس کا گنبد محنت کے محاول کی چھوٹی چھوٹی جھوٹی تھیوٹی نہریں ہر طرف رواں رہتیں جوائس کے حسن کواور بھی دوچند کئے دیتیں۔ اُس کی دیواروں پر نقاشی کے نمونوں میں سنگ مر مر ، سونے اور جواہر ات کاعام اِستعال کیا گنا تھا۔

آبِروانِ 'کبیر' تیرے کنارے کوئی د کیھ رہاہے کسی آور زمانے کاخواب ' منے وہ الیمراء' کے علاوہ دُوسری اہم عمارت جو سین میں اسلامی فن تغییر کے منہ بولتے ثبوت کے طور پر زندہ سلامت کھڑی ہے ، وہ ' الیمراء' ہے ، جو 2,200 مر لع میٹر رقبے پر محیط ہے۔ اگر چہ اُس کی تغییر ' معجدِ قرطبہ' کی طرح مضبوط بنیادوں پر نہیں ہے مگر اُس کے باؤجو دصدیاں گزر نے کے بعد بھی عمارت کا بھی تک سلامت رہناایک مجزے ہے کم نہیں۔ ' الحمراء' دُنیا کی یادگار عمارات میں ہے ایک ہے جے صدیوں قبل نہایت نفاست کے ساتھ تغییر کیا گیا تھا۔ وہ اپنی فصیل اور برجوں کی وجہ سے ایک ہے جے صدیوں قبل نہایت نفاست کے ساتھ تغییر کیا گیا تھا۔ وہ اپنی فصیل اور برجوں کی وجہ سے ایف فی قبل اور کی میں جبون کی وجہ سے اِسانی کی گئی تھی اور اُس کی بہاؤ کے لئے قدر تی ڈھلان سے مددلی گئی ہے جس کی وجہ سے اِسانی توانائی کی بہم رسانی ضروری نہیں رہی۔ محل کا ہم حصہ مرکزی جھے کی سی دِ کہشی کا حامل ہے اور دیکھنے والااُسی حصہ کو اُس کا مرکز سے میں کہم رسانی ضروری نہیں رہی۔ محل کا ہم حصہ مرکزی جھے کی سی دِ کہشی کا حامل ہے اور دیکھنے والااُسی حصہ کو اُس کا مرکز سے کے کہم رسانی ضروری نہیں رہی ہے۔ اُس کے ہم حصے میں آیات ، آحادیث اور عربی آشعار وعبارات کندہ ہیں ، جو اسلامی فنی خطاطی سیجھنے لگتا ہے۔ اُس کے ہم حصے میں آیات ، آحادیث اور عربی آشعار وعبارات کندہ ہیں ، جو اسلامی فنی خطاطی بنوایا تھا جو پینتہ پھر وں سے بنا ہے۔ اُس محل کے تھا دے ساتھ الحمراء کا حسن اور بھی دو بالا ہو جاتا ہے۔ پورے محل میں بخوایا تھا جو پہنتہ پین نمونے موجود ہیں ، جن میں اُس کے حسن کو چار چاند لگائے ہوئے ہیں۔ یہاں مصور می اور سیگا ہے۔ ۔

اِسلامی سپین کاطر زِ تعمیر مجموعی طور پر تمام وُنیائے اِسلام میں منفر دحیثیت کاحامل ہے۔ مساجد کے مینار مر بع شکل کے ہیں جو عالم اِسلام میں ایک انو کھا طرزِ تعمیر تھا۔ اُس دَور کی عمار توں پر جا بجاخطاطی کے بے مثل نمونے ثبت ہوتے تھے۔ عمارات عربی عبار توں اور آیاتِ قرآنیہ کی دیدہ زیب خطاطی سے مزین ہو تیں۔ اندلس کا فنِ خطاطی (calligraphy) اپنے کمال کی بناپر یورپ کے بہت سے ملکوں میں فروغ پذیر ہوا، چنانچہ اکثر عیسائی سید ناعیسی اور سیدہ مریم علیہ السلام کی تصاویر اور مجسموں کی تزئین و آرائش کے لئے اُن پرس کے علاوہ کلم تطیبہ کی نقاشی بھی کرواتے، اگر چہدہ یہ جانتے تھے کہ یہ کیا الفاظ نقش کئے جارہے ہیں۔

بعثتِ محمدی طلع آیا ہم کے زیرا ثر عربوں میں شروع ہونے والی علمی و ثقافتی تحریک نے عالم إسلام میں علم و تحقیق اور تہذیب و ثقافت کوخوب فروغ دیا، جس کے نمایاں اثرات سپین کی إسلامی حکومت کے دَور میں بھی دیکھے گئے ہیں۔

E. Rosenthal بیان کرتاہے:

In Muslim days, Cordova was the centre of European civilisation and one of the greatest seats of learning in the world. After the expulsion of the Moors from Spain, however, Cordova sank to the level of a provincial town. Yet her wonderful mosque is a superb legacy of the days when Cordova was the capital of the Arab Empire in Spain. "Traces of Arabic Influence in Spain"

(Islamic Culture 11:336 July, 1937)

ترجمہ "اِسلامی دَورِ حکومت میں قرطبہ بور پی تہذیب کامر کزاور دُنیا کاسب سے بڑاعلم ودانش کامقام تھا۔ تاہم مسلمانوں کے سیبن سے اِخراج کے بعد قرطبہ کی حیثیت صوبائی شہر کی سی رہ گئی۔وہ عظیم الشان مسجدِ قرطبہ اُن عظیم دِنوں کی یاد دِلاتی ہے جب قرطبہ سپین میں عرب سلطنت کادارُ الحکومت تھا"۔

اسی حقیقت کوSir Thomas W. Arnold نے یوں بیان کیاہے:

د سویں صدی عیسوی میں ہی قرطبہ یورپ کامہذب ترین اور متمد "ن شہر بن چکاتھا۔ بید وُنیا کے قابل محسین اور جیران کن عجائبات میں شامل تھا۔ بیریاست ہائے بلقان کا "وینس" کہلاتا تھا۔ شال سے جانے والے سیاحوں کے علم میں جب بیہ بات آتی کہ اُس شہر میں 70 لا ئبریریاں اور 900 عمام ہیں تو وہ خوف اور جیرت کے ملے جلے جذبات کا اِظہار کرتے۔ لیون (Leon)، نا قار (Navarre) اور بر شلونہ (Barcelona) کی ریاستوں کے حکمر انوں کو جب مبھی سرجن، ماہر سنعمیرات (Architect)، ماہر ملبوسات (Dressmaker) یا کسی عظیم موسیقار (Singer) کی خدمات کی ضرورت ہوتی توان کی نظریں قرطبہ کی طرف ہی اُٹھتی تھیں اور وہ اُنہیں یہیں سے منگواتے تھے۔

(The legacy of Islam)

اِس موضوع پر C. H. Haskins کے الفاظ ملاحظہ ہوں:

The broad fact remains that the Arabs of Spain were the principal source of the new learning for Western Europe.

(Studies in the History of Medical Science)

ترجمہ" یہ ایک نا قابل تردید حقیقت ہے کہ سین کے عرب ہی مغربی یورپ کے تمام جدید علوم وفنون کا سرچشمہ اور منبع تھے"۔

اسی طرح H. E. Barnesنے حقیقت کا اعتراف اِن الفاظ میں کیاہے:

In many ways, the most advanced civilisation of the Middle Ages was not a Christian culture at all, but rather the civilisation of the people of the faith of Islam.

(H.E. Barnes, A History of Historical Writings)

ترجمہ: "بہت سی جہتوں سے قرونِ وُسطیٰ کی سب سے زیادہ ترقی یافتہ تہذیب و ثقافت ہر گزعیسائی ثقافت نہیں تھی بلکہ یہ ثقافت اِسلامی عقیدہ رکھنے والی اَ قوام کی تھی "۔

"Yet it was the culture of the Arabs which became the matrix of the new Islamic civilisation, and all that was best in the older and higher culture was assimilated into the new culture."

(W. Montgomery Watt, A History of Islamic Spain, p.166)

G. R. Gibb نے بھی اِس اَمر کی تصریح کی ہے کہ دسویں صدی سے تیر ھویں صدی عیسوی تک سپین کی اِسلامی ثقافت ہو ہے۔ ثقافت یورپ کی سب سے بلنداور ترقی یافتہ ثقافت تھی۔ حصهروم

قرآنی وسائنسی علوم کادائر هٔ کار

قرآنی علوم کی وُسعت

آشر فُ المخلو قات بنی نوع إنسان سے اللہ ربّ العزت کا آخری کلام حتی و حی قرآنِ مجید کی صورت میں قیامت تک کے لئے مخفوظ کردیا گیا۔ چونکہ یہ اللہ تعالی کی آخری و حی ہے اور اُس کے بعد سلسلہ و حی ہمیشہ کے لئے منقطع ہو گیا، چنا نچہ اللہ تعالی نے اُس میں قیامت تک و قوع پذیر ہونے والے ہر قسم کے حقائق کا علم جمع کر دیا ہے۔ کلام اِلٰی کی جامعیت بنی نوعِ انسان کے لئے روز قیامت تک کے لئے رہنمائی کی حتمی دستاویز ہے جو عقلی و نقلی ہر دوقشم کے علوم کو محیط ہے۔ یہ وہ کتاب ہے جو اول سے آخر تک اصلاً تمام حقائق و معارف اور جملہ علوم و فنون کی جامع ہے۔ قرآن خود کئی مقامات پر اِس حقیقت کی تائید کرتا ہے۔

اِرشادِ باری تعالی ہے:

وَنَرَّ لِنَاعَلَيكَ الكِتَابِ تِنبَيَانًا لَكُل شَيءٍ

(النحل، 16:89)

اور ہم نے آپ پر وہ عظیم کتاب نازل فرمائی ہے جوہر چیز کا بڑاواضح بیان ہے۔

شی کے لفظ کااِطلاق کا ئنات کے ہر وُجو دیر ہوتا ہے ،خواہ وہ مادّی ہو یا غیر مادّی۔جو چیز بھی ربِ ذوالحِلال کی تخلیق ہے 'شی' کہلاتی ہے ، چنانچہ ہر شئے کا تفصیلی بیان قرآن کے دامن میں موجو دہے۔

إرشاد فرما يا گياہے:

وَتَفْصِيلَ كل شَيُرٍ۔

(پوسف، 111:111)

اور (قرآن)ہر شئے کی تفصیل ہے۔

ایک اور مقام پرارشادہے:

مَافَرٌ طِنَا فِي الكِتَابِ مِن شَيْءٍ

(الانعام،38:6)

ہم نے کتاب میں کوئی چیز نہیں چھوڑی (جسے صراحة یا کنایة بیان نہ کردیاہو)۔

چونکہ اَزل سے ابد تک جملہ حقائق اور ماکان وَماکیون کے جمعے علوم قر آنِ مجید میں موجود ہیں اِس لئے اِس حقیقت کواس انداز سے بیان کیا گیا ہے:

وَلَارَ طَبِ وَّلَا يَالِسِ إِلَّا فِي كَتَابٍ مِين وَ

(الانعام، 6:59)

اورنہ کوئی تر چیز ہے اورنہ کوئی خشک چیز مگرروشن کتاب میں (سب کچھ لکھ دیا گیاہے)۔

اِس آیتِ کریمه میں دولفظ وَ طبِ اور یَالِس اِستعال ہوئے ہیں۔ رطب کا معنی ترہے اور یابس کاخشک۔ یہ آیت قرآنی ایجاز اور فصاحت وبلاغت کی دلیلِ آتم ہے کیونکہ کا کناتِ ارض وساء کا کوئی وُجو داور کوئی ذرّہ ایسا نہیں جو خشکی اور تری کی دونوں حالتوں سے خارِج ہو۔ بحر و بر، شجر و حجر، زمین و آسمان ، جمادات و نباتات ، جن وانس ، خاکی ذرّات اور آبی قطرات ، حیوانات اور دیگر مخلو قات الغرض عالم پست و بالاکی جس شے کا بھی تصوّر کر لیجئے وہ یا تو خشک ہوگی یا تریاد ونوں حالتوں کا مرکب ہوگی۔ قرآن نے صرف دولفظ وَ لَا تَا بِسِ اِستعال کرے در حقیقت ساری کا کنات کے ایک ایک ذرّے کا بیان کر دیا کہ اُس کا علم قرآن میں موجود ہے۔

ایک اور مقام پرار شاد فرمایا گیاہے:

وَ كُلِّ شِي نِصَّلْنَاهُ تَفْصِيلًا O

(بنی إسرائیل، 12:12)

اور ہم نے (قرآن میں) ہر چیز کو پوری تفصیل سے واضح کر دیاہے۔

علامه ابن بربان إسى كى تائيد مين فرماتي بين:

مامن شي فھو في القرآن أوفيه أصله-

(الاتقان، 126)

کائنات کی کوئی شئے ایسی نہیں جس کاذِ کریائس کی اصل قرآن سے ثابت نہ ہو۔

گویاقرآن میں یاقوہر چیز کاذکر صراحت کے ساتھ ملے گایائس کی اصل ضرور موجود ہو گی۔ یہ بات لو گوں کی اپنی اپنی اِستعداد وصلاحیت، فہم وبصیرت اور قوتِ اِستنباط واستخراج کے پیشِ نظر کہی گئے ہے کیونکہ ہر کوئی ہر شئے کی تفصیل قرآن سے آخذ کرنے کی اِستعداد نہیں رکھتا۔

ا گرقدرت کی طرف سے کسی کونور بصیرت حاصل ہو، اِنشراحِ صدر ہو چکا ہو، حجابات اُٹھ چکے ہوں اور ربِّدُ والجلال نے اُس کے سینے کو قرآنی معارف کا اہل بنادیا ہو تواُسے ہر شے کا تفصیلی بیان بھی نظر آتا ہے۔

اسی موقع پرامام سیوطی فرماتے ہیں کہ اصلاً ذِکر کا معنی یہ ہے:

مامن شي إلا يمكن إستخراجه من القرآن لمن فهمه الله ـ

کائنات میں کوئی ایسی چیز نہیں جس کااِستخراج واستنباط آپ قر آن سے نہ کر سکیں لیکن یہ علوم ومعارف اُسی پر آشکار ہوتے ہیں جسے رہبر ہ وَر فرمادیں۔

سید ناعبداللہ بن عباس نبی اکرم طبی آلیم کے وہ جلیل القدر صحابی ہیں جنہیں حضور طبی آلیم نے ترجمان القرآن کے لقب سے سر فراز فرمایا تھا۔ اُن کے بارے میں جبرئیل آمین نے بیہ خوشنجری بھی دی تھی:

إنّه كائن حبر هذه الأمة _

وہ (عبداللہ بن عباس) اِس اُمت کے سب سے بڑے عالم ہیں۔

آپ فرماتے ہیں:

لوضاع لى عقالُ بعير لوجدتُه فى كتابِ اللهـ

(الاتقان، 126)

(صحبت ِنبوی کے فیضان سے مجھے قرآن کیا ِس قدر معرفت حاصل ہو چکی ہے کہ)میرے اُونٹ کی رسی بھی گم ہو جائے تو قران کے ذریعے تلاش کرلیتا ہوں۔

اُونٹ کی رسی کا گم ہوناکتنامعمولی واقعہ ہے لیکن اہلِ بصیرت آبیامعمولی سے معمولی واقعہ اور حادثہ بھی قرآن سے معلوم کر لیتے ہیں۔محقق بن سراقہ کتاب الاعجاز' میں جامعیت ِقرآن پر روشنی ڈالتے ہوئے لکھتے ہیں:

مامن شي في العالم إلا وهو في كتاب الله ـ (الانقان، 126:2)

كائنات ميں كوئى شئے آيسى نہيں جس كاذِ كر قر آن ميں موجود نہ ہو۔

اِس سے میہ ثابت ہوا کہ اگر کوئی شے قرآن میں مذکور نہ ہو تو وہ کا ئنات میں موجود نہیں ہوسکتی، گویاقرآن میں کسی چیز کا مذکور نہ ہو ناکا ئنات میں اُس کے موجود نہ ہونے پر دلالت کرتا ہے۔قرآن کی جامعیت کا بید عالم ہے کہ اُس میں کسی چیز کے ذِکر یا عدم ذِکر کوکا ئنات میں اُس کے وُجود وعدم کی دلیل تصوّر کیا گیا ہے۔ یہی وجہ ہے کہ اِمام شافعی کے جامعیتِ قرآن کی نسبت بید عولی کیا:

سلوني عمل شِنتم، أخبر كم عنه في كتابِ الله - (الا تقان، 2:126)

جس چیز کی نسبت چاہو مجھ سے پوچھ لو، میں تمہیںاُس کاجواب قر آن سے دوں گا۔

آپ نے حضرت سعید بن جبیر گامیہ قول بھی اپنی کتاب 'الام' میں نقل فرمایاہے:

ما بلغنی حدیث عن رسول الله علی وجهه إلا وجدت مصداقه فی کتاب الله۔

(الاتقان،126)

تمام آسانی کتابوں کے ثمرات و مطالب اور علوم و معارف کی جامع بھی یہی کتاب ہے۔امام بیہ قی خضرت حسن سے روایت کرتے ہیں کہ اللہ تعالی نے ایک سوچار کتابیں نازل فرمائیں، جن میں کا کنات کے تمام علوم و معارف بیان کر دیئے۔ پھراُن تمام علوم کوچار کتابوں کے تمام معارف کو تمام علوم کوچار کتابوں کے تمام معارف کو قرآن عیں سے پہلی تین کتابوں کے تمام معارف کو قرآن عیں جمع فرما یا اور یوں بیے قرآن ایس جامع کتاب قراریائی کی ابن البی الفضل المرسیص فرماتے ہیں:

جمع القرآن علوم الأوّلين والآخرين بحيث لم يح جماعلاحقيقة إلاالمتكلم، ثم رسول الله طلَّ اللَّهُ عِلَيْهِم.

(الاتقان،126)

اِس قرآن نے اوّل سے آخرتک، اِبتداء سے اِنتہا تک کا مُنات کے تمام علوم ومعارف کو اپنے اندراس طرح جمع کر لیا ہے کہ فی الحقیقت خدااور اُس کے بعدر سول ملی میں کے سوااُن علوم کا اِعاطہ نہ کوئی آج تک کر سکااور نہ کر سکے گا۔

چنانچ حضرت عبدالله بن مسعود سياس سلسله مين مروى هے:

مَن أراد العلم فعليه بالقرآن، فإنّ فيه خير الأولين والآخرين ـ

(الاتقان،126)

جو شخص علم حاصل کرناچاہے اُس کے لئے ضروری ہے کہ وہ قرآن کادامن تھام لے کیونکہ اِسی قرآن میں ہی اوّل سے آخر تک ساراعلم موجود ہے۔

تمام ظاہری و باطنی علوم ومعارف کا جامع ہونا، تمام موجوداتِ عالم کے احوال کا جامع ہونااور تمام آسانی کتابوں کے ثمرات و مطالب کا جامع ہونا، یہ وہ نمایاں خصوصیات تھیں جن کے باعث اِس مقدس کتاب کا نام اللہ تعالی نے 'القرآن' رکھاہے۔ اَب ہم قرآنِ مجید کی جامعیت پر چند عملی شہاد تیں پیش کرتے ہیں تا کہ علوم قرآنی کی ہمہ گیریت اور سائنسی علوم کی تنگ دامانی عیاں ہوسکے۔

جامعیت ِقرآن کی عملی شہاد تیں

بہلی شہادت۔۔۔ 'ہر معاملے میں اُصولی رہنمائی'

جامعیتِ قرآن کی نہایت و قیع اور عملی شہادت یہ بھی ہے کہ قرآن اپنی تعلیمات کے اعتبار سے اِنسان کی نجی زِندگی کی فکری و عملی ضر وریات سے لے کرعالمی زِندگی کے جملہ معاملات پر حاوی ہے۔ حیاتِ اِنسانی کا مذہبی ورُ وحانی پہلوہو یامادٌی وجسمانی، عائلی و خاندانی پہلوہو یاساجی و معاشرتی، سیاسی و معاشی پہلوہو یا تعلیمی و ثقافتی، حکومت و سلطنت کی تاسیس ہو یاادارت کی تشکیل، مختلف طبقاتِ اِنسانی کے نزاعات و معاہدات ہوں یا توامِ عالم کے باہمی تعلقات، آلغرض قرآنی آحکام و تعلیمات اِس قدر جامع ہیں کہ ہر مسللے میں اُصولی رہنمائی قرآن ہی سے میسر آتی ہے۔

قرآنی اَحکام کابیان واستنباط کہیں 'عبار قالنّص' سے ہوتا ہے اور کہیں 'اِشار قالنّص' سے، کہیں 'دلالۃ النّص' سے ہوتا ہے اور کہیں 'اِ قضائ اُلنّص' سے۔ کہیں اُس کاانداز 'حقیقت' ہے، کہیں 'مجاز' ، کہیں 'صریح' ہے، اور کہیں 'کنایہ'۔ کہیں 'ظاہر' ہے، کہیں 'خفی'، کہیں 'مجمل' ہے،اور کہیں 'مفسر'۔ کہیں 'مطلق' ہے، کہیں 'مقید'، کہیں 'عام' ہے اور کہیں 'خاص'۔ اَلغرض قرآنی تعلیمات مختلف صور توں اور طریقوں میں موجود ہیں۔اُن میں اصل اَحکام (substantive) خاص'۔ اَلغرض قرآنی تعلیمات مختلف صور توں اور طریقوں میں موجود ہیں۔اُن میں اصل اَحکام (laws) بھی ہیں اور ضابطہ جاتی اَحکام (procedural laws) بھی ہیں اور ضابطہ جاتی اَحکام (laws

لكل يِعَلنَا مِنْكُم شريعَة ومِنهَا مَّإ ـ (المائده، 48:5)

ہم نے تم میں سے ہرایک کے لئے ایک اصل قانون بنایااور ایک اُس کا ضابطہ وطریقِ کار۔

چنانچہ یہی وجہ ہے کہ فقہائے اِسلام نے تمام شعبہ ہائے حیات سے متعلق قوانین اور اُصول وضوابط کا اِستخراج اصلاً قرآن ہی سے کیا ہے۔

اِی طرح قرآن علوم کے بیان کے اعتبار سے بھی جامع ومانع ہے۔ وُنیاکا کوئی مفید علم آبیا نہیں جس کا سرچشہ قرآن نہ ہو۔

تاضی ابو بحر بن عربی اُپٹی کتاب 'قانون النَّاویل' بیں اِبتدائی طور پر قرآنی علوم کی تعداد 777,450 بیان کرتے ہیں۔

یکی تعداد قرآنِ مجید کے کل کلمات کی بھی ہے ، تواس سے یہ حقیقت مترشّع ہوئی کہ قرآنِ حکیم بیں اَلحَمَد سے وَالنَّاس تک

اِستعال ہونے والاہم کلمہ یقینا کسی نہ کسی مستقل علم اور فن کی بنیاد ہے۔ گویاہم قرآنی حرف سے کوئی نہ کوئی علم اور فن جنم

اِستعال ہونے والاہم کلمہ یقینا کسی نہ کسی مستقل علم اور فن کی بنیاد ہے۔ گویاہم قرآنی حرف سے کوئی نہ کوئی علم اور فن جنم

لے دہاہے۔ یہاں سید ناعبداللہ بن مسعود اُسے مر وی یہ حدیث رسول اللہ طرفیاتی بھی بیش نظر رہے کہ قرآن کے ہم حرف

کا ایک ظاہر ہے اور ایک باطن اور پھر ہم ظاہر و باطن کے لئے ایک حدِ آغاز ہے اور ایک حدِ اختاام ہے اس لحاظ سے ہم قرآنی

حرف کے چار پہلو متعین ہوئے۔ چنانچہ قاضی ابو بکر بن عربی متذکر کر قالصدر تعداد کو پھر چارسے ضرب دیتے ہوئے فرماتے

ہیں کہ در حقیقت قرآنی علوم کی تعداد کم از کم 800, 800 ہے۔ یہ قوایک بزرگ کی وُسعت نظر ہے ، فکر ہم کس بفتر ہو اوست ہام رازی گرمات کی تعداد کم از کم 800, 19 ہے۔ یہ قوایک بزرگ کی وُسعت نظر ہے ، فکر ہم کس بفتر ہو است ہیں کہ علوم کے اعتبار سے بھی قرآن کی جامعیت کا بیان ہے اور باقی آبیت و کلمات کا توؤ کر بھی کیا۔ ہم یہ سمجھتے ہیں کہ علوم کے اعتبار سے بھی قرآن کی حکیت ہیں بیان کے ذاتی جامعیت کا بیا عالم ہے کہ اُن کی صبحے تعداد کا شارہ و سکتا ہے اور نہ اُندازہ ۔ آیے آ قوال بیا توان اکا بر کی تحقیقات ہیں بیان کے ذاتی اُن کا صبحت و حرفت ہو بابیشہ و تجارت ،

جدید سائنس اور ٹیکنالوجی کی کوئی دریافت ہو یاعلومِ قدیمہ کی،اِس کائنات میں کوئی الیی شئے معرضِ وُجود میں نہیں آئی اور نہ آسکتی ہے جس کاذِ کر خلاقِ عالم نے کسی نہ کسی آنداز سے قرآنِ مجید میں نہ کر دیا ہو۔

فلیفہ (philosophy) تمام علوم کا سرچشمہ اور مبداء تصور کیا جاتا ہے۔ علم طبیعیات (physics) اور علم حیاتیات (biology) بھی ابتداءً فلیفے ہی کا حصہ تھے۔ طبیعی کا ئنات کے حقا کُق سے بحث کرنے والے علوم یہی تین ہیں۔

فلسفہ (philosophy) شروع سے آئ تک تین چیزوں سے بحث کرتا چلاآیا ہے کہ حقیقت کیا ہے؟ علم کیا ہے اور کیونکر ممکن ہے؟ اوراَ علیٰ ترین نصب اُلعین کیا ہے؟ گویا فلسفے کی بحث 'حقیقت'، 'علم' اور 'نصب اُلعین' سے ہے۔ اِسی طرح طرح طبیعیات (physics) کاموضوع تحقیق ہے کہ موجوداتِ عالم اور مظاہر طبیعی کا آغاز کب ہوا؟ کس طرح ہوا؟ اور اُن مظاہر طبیعی کی حرکت کی علّت کیا ہے؟ حیاتیات (biology) کاموضوع ہے ہے کہ اِنسان اور دیگر مظاہر حیات کی اصل کیا ہے؟ اور تمام مظاہر حیات کی حرکت اور زندگی کی علّت کیا ہے؟ تینوں علوم کا خلاصۂ محث ہے ہوا کہ:

فلسفہ کائنات کی حقیقت، آعلی نصب اُلعین اور اُس کے علم کی تلاش میں سر گرداں ہے۔ طبیعیات مظاہر طبیعی اور اُن کی حرکت کو جانئے میں مشخول ہے۔ آج تک بیہ علوم اِقدام و خطاء (trial / error) کے آنداز میں اپنی اِرتفائی منازل طے کرتے چلے آرہے ہیں اور اُن میں سے کسی ایک علوم اِقدام و خطاء (عنی نہیں کیا کہ اُس نے مظاہر حیات کے نقطۂ آغاز کو یقینی طور پر جان لیا ہے یا اُس نے اُن کی علم و فن نے بھی بیہ حتی دعوی نہیں کیا کہ اُس نے مظاہر حیات کے نقطۂ آغاز کو یقینی طور پر جان لیا ہے یا اُس نے اُن کی حرکت کی علّت کو حتی طور پر متعین کر لیا ہے۔ اِسی طرح فلسفہ آج تک بید دعوی نہیں کر سکا کہ اُس نے وہ حقیقت پالی ہے جو کا نیات کی حتی وابدی حقیقت ہے۔ ہندوستان کے 9 کے 9 فلسفہ نفسی ناطقہ کو بھی حقیقت مانتے ہیں اور مادہ کو بھی۔ (سائنسی علوم میں پائی جانے والی اِقدام خطاء کی روش پر آئندہ فصل میں مناسبِ حال بحث کی گئی ہے۔)

فلسفه اور قرآن

ہزار وں سال کی اِنسانی جدّوجہد کے باؤجود آج تک بیہ علوم وفنون اپنی صحت اور کمال کی حتمی منزل کو نہیں پہنچ سکے لیکن آخری اِلہامی کتاب قرآن کا بیہ عالم ہے کہ سور وُعلق کی صرف پہلی ہی پانچ آیتوں نے فلفے کے تمام مسائل کو حل کر دیاہے۔ آیات ملاحظہ ہوں:

اِقْرَأُ بِاسْمِ رَبِّكِ الدَّيِي خَلَقَ O خَلَقَ الاِنسَانَ مِن عَلَقٍ O إِقْرَاوُرَ بَّلِ الأَكْرَمُ O الدَي (العلق،1:96-5)

(اے حبیب!) اپنے رب کے نام سے (آغاز کرتے ہوئے) پڑھیئے، جس نے (ہر چیز کو) پیدافر مایا O اُس نے انسان کو (رحم مادر میں) جو نک کی طرح معلّق وُجود سے پیدا کیا O پڑھئے اور آپ کارب بڑاہی کریم

ہے O جس نے قلم کے ذریعے (لکھنے پڑھنے کا)علم سکھایا O (جس نے)اِنسان کو (اُس کے علاوہ بھی)وہ (کچھ) سکھادیا جووہ نہیں جانتا تھا O

ا گرغور کریں توان آیاتِ بینات میں فلنفے کے جملہ موضوعات اور اُن کے حتمی جوابات بیان کر دیئے گئے ہیں۔ فاعتبِرُوا کا۔ آاُولِی الاَبصَار

اِن آیات کی وضاحت اور تفصیلی معانی میں جائے بغیریہاں صرف اِس قدر بیان کرنا مقصود ہے کہ اِس کا نئات کی حقیقوں کو جاننے کے لئے آج تک تاریخ اِنسانی میں جتنی فلسفیانہ کو ششیں ہوئی ہیں وہ سب قطعیت وحتمیت سے محروم رہیں لیکن قرآن کی جامعیت وقطعیت کا یہ عالم ہے کہ صرف پانچ مختر فقرات میں فلسفے کے تمام موضوعات، مسائل تحقیق اور اُن کے حتی جوابات کی نشاندہ می کر دی گئی ہے۔ آب یہ اہل تحقیق کا کام ہے کہ وواس اُن خیر ریسر چ کریں اور اِن حقائق کا کئات کی کامل معرفت حاصل کریں۔

سائنس اور قرآن

اِسی طرح طبیعی اور حیاتیاتی سائنس جن مسائل پر شخفیق سے عبارت ہے وہ اِصطلاحات کی صورت میں درج ذیل ہیں:

Creation of Universe and its structural system

Periods of creation and eras of evolution

Physical and chemical basis of the formation of universe

Earth and appearance of life

Physical and chemical process of evolution of Life

Nature and phenomena of heavenly bodies

Origin of human life and its development

The vegetable and animal kingdoms

9_أفنرائش نسل إنساني كانظام

System of human production and self-perpetuation

اِن تمام سائنسی موضوعات پر قرآنِ تحکیم نے بہت سابنیادی مواد فراہم کیا ہے، جواُس میں سینکڑوں مختلف مقامات پر مذکور ہے۔ ہم اِستشہاد کے طور پر یہاں صرف تین مقامات کی نشاند ہی کرتے ہیں:

ٱوَلَمْ بِرَالِدِينَ لَفَرُوااَنَّ السَّلُوٰتِ وَالاَرضَ كَانِّتَارٌ نَقَّا فَفَتَقَنْهُمَا وَجَعَلْنَا مِنَ المآءِ كُلَّ

کیااُن کافروں نے اِس پر غور نہیں کیا کہ کا ئنات کے بالائی اور زیریں جھے دونوں باہم پیوست تھے یعنی ایک

شَىٰ كَيِّ ٱفَلا يُؤِمِنُونَ ۞ وَجَعَلْنَا فِي الاَرضِ رَوَاسَى ٱن تَمَيدَ بِهِم وَجَعَلْنَا فِيهَا فِجَاجًا سُبِلًا تَعَلَّمُ يَهْ تَدُونَ ۞ وَجَعَلْنَا السَّمَآ ءَسَقَفًا مُحفُوطًا وَّهُمُ عَن إِيقِنَا معرِضُونَ ۞ وَهوَ الدَيى خَلَقَ النَّيلَ وَالنَّهَارَ وَالشَّمسَ وَالقَمْرَ كَلْ وَفِي فَلْكِ يَسْبَحُونَ ۞ وَمَا جَعَلْنَا لِبَشَرٍ مِثْنَ قَبلِكَ الْحُلُدُ أَفَاسُمْ مِّتَ فَهُمُ الْخَالِدُونَ ۞

(الانبياء، 21:-3430)

تخلیقی وصدت (unit of creation) کی صورت میں موجود تھے۔ ہم نے اُن دونوں کو جداجدا کر کے کھول دیااور ہم نے ہر جاندار چیز کو پانی سے تخلیق کیا اور ہم نے زمین کی تیزر قاری کے باعث اُس میں پیدا ہونے والی جنبش کو ختم کر نے کے لئے اُس میں پہاڑوں کے لنگر ڈال دیے تاکہ وہ اپنے اُوپر بسنے والی مخلوق کو لے کر کا نچے بغیر حرکت پذیر رہے اور ہم نے اُس میں (بحری، بر" کیاور فضائی) کشادہ دراتے بنائے تاکہ لوگ اپنی اپنی منازل سفر تک جا سکیں اور ہم نے آسانی کا نئات کو مخفوظ حجیت بنایا۔ اور (کیا) وہ اُس کی نشانیوں سے آب بھی رُو گرداں ہیں؟ اور وُہی ذات ہے جس نے رات اور دِن بنائے اور سورج اور چاند جو اپنے مدار اور فلک میں گردِش پذیر ہیں اور ہم نے آپ سے پہلے کسی بشر (ارضی مخلوق) کو ایس بھنگی اور دوام نہیں بخشا (کہ وہ ہمیشہ اپنے حال پر ہدلے یا ختم ہوئے بغیر قائم رہی ہو) اگر آپ اِنتقال فرما گئے تو کیا بیہ طعنہ زنی کرنے والے ہمیشہ رہیں گے؟ O

وَقَد خَلَقُكُم اَطُوالَةِ الآالَم بَرَوا كَيفَ خَلَقَ اللهُ سَبِعَ سَمَاوتٍ طِبَاقًا ۞ وَجَعَلَ القَمَرَ فِيهِنَّ نُورًا وَجَعَلَ الشَّمسَ سرَاعً إلَى اللهُ النَّهُم مِّنَ الاَرضِ نَبَاتًا ۞ ثُمُّ يُعِيدُكُم فِيهَا وَيُخْرِجُكُم إِخْرًا عَبا۞ وَاللهُ جَعَلَ لَكُمُ الاَرضَ بِسَاطًا ۞ لِتَسلُّوا مِنْهَا سُبُّلًا فِجَاعًا۞

(نوح، 71: -2014)

حالانکہ اُس نے تہمیں نوع بنوع اور درجہ بدرجہ تخلیق کیا (ایعنی تمہیں تخلیق کے کئی مراحل ،اد وار اور احوال سے گزار کر مکمل کیا) کیا تم غور نہیں کرتے کہ اللہ نے کس طرح آسانی کا کنات کے سات تدریجی طبقات بنائے 0 اور اُن میں چاند کو (انعکاسی نور سے)روشن کیا اور سورج کو چراغ (کی طرح روشنی کا منبع) بنایا 0 اور اللہ نے تمہیں زمین میں سے سبز بے (انعکاسی نور سے)روشن کیا اور سورج کو چراغ (کی طرح روشنی کا منبع) بنایا 0 اور اللہ نے تمہیں دوبارہ نئی زندگی کے ساتھ باہر نکالے گا 0 اور اللہ نے تمہارے لئے زمین کو بچھا یا ہو اقطعہ بنایا 0 تا کہ تم اُس کے کشادہ در استوں پر چلو 0

اَللّهُ الدَيْ عَلَقَ السَّمُواتِ وَالاَرضَ وَمَا بَينَهُمُ اِفِي سَيَّمَا فِي سَيَّمَا فِي سَيَّمَا فِي سَيَّمَا فِي سَيَّمَا فِي سَيَّمَا فَي سَيَّمَا فَي سَيَّمَا فَي سَيَّمَا فَي سَيَّمَ أَلَّهُم مِنْ وَنِي مِن وَنِي مِن وَنِي مِن وَلِي وَمَلَا مَعْدَارُهُ الفَ سَنَةِ مِن اللَّهُ مِن وَنِي مِن وَلِي مَلْ مَعْدَارُهُ الفَ سَنَةِ مِن اللَّهُ وَلَكُمُ اللَّهُ مِن اللَّهُ مَا مَا مُعْمَالُولُ وَاللَّهُ مِن اللَّهُ مِن اللَّهُ مِن اللَّ

matter) سے کی، پھر اُس کی نسل کو کمز ور اور بے قدر پانی (despised fluid) کے نچوڑ سے چلایا ہی پھر اُس وُجود کو صحیح شکل وصورت دی اور اُس میں اپنی طرف سے رُوح پھو نگی۔ یعنی اُسے زندگی عطاکی، بعد اَزاں تمہیں ساعت اور دِل و و صحیح شکل وصورت دی اور اُس میں اپنی طرف سے رُوح پھو نگی۔ یعنی اُسے زندگی عطاکی، بعد اَزاں تمہیں ساعت اور دِل و و صحیح اِس تعالی میں اپنی طرف سے رُوح کی اور دیا لیکن تھوڑ نے لوگ ہی اِن نعمتوں پر شکر بجالاتے ہیں در ایعنی اُن کا صحیح اِستعال کرتے ہیں) م

ا گرہم فقط مذکورہ بالا تین مقامات پر ہی غور و فکر کریں توبیہ فیصلہ کرنے میں کوئی دُشواری نہیں ہوگی کہ طبیعیات (physics)اور حیاتیات (biology) کے جملہ مسائل پر اُصولی اور بنیادی رہنمائی قرآن میں موجود ہے۔ قرآن کی اِسی وُسعتِ علمی کانام' جامعیت' ہے۔

دُوسرى شهادت ـــ دقر آن تمام تقلى علوم وفنون كاماخذ ہے '

علوم وفنون کے اعتبار سے جامعیت قرآن کا انداز واس آمر سے بھی لگا یا جاسکتا ہے کہ علائے اِسلام نے جملہ علوم کی آنواع و

آقسام سب قرآنِ حکیم سے بی آخذ کی ہیں۔ قرون وُسطیٰ میں جب تمام علوم وفنون کی با قاعدہ تقسیم اور علم وفن کی تفصیلات

مرتب کرنے کا کام سرانجام دیا جانے لگا تو علاء کی ایک جماعت نے لغات و کلمات قرآن کے ضبط و تحریر کافر نضه اپنے ذمه

لے لیا۔ اُس نے مخارج حروف کی معروف، کلمات کا شار، سور توں اور منزلوں کی گفتی، سجدات و علاماتِ آیات کی تعداد و

تعین، حصر کلمات، متنابہ و متماثلہ آیات کا احصاء، الغرض تعرضِ معانی و مطالب کے بغیر جملہ مسائلِ قرات کا کام سرانجام

دیا۔ اُن کا نام 'قرّاء' رکھا گیا اور اس طرح 'علمُ القراق والتجوید' منصہ شہود پر آیا۔ بعض نے قرآن کے معرب و مبنی، آساء و

افعال اور حروفِ عاملہ وغیر عاملہ وغیرہ کی طرف توجہ کی تو 'علمُ النحو' معرضِ وجود میں آیا۔ بعض نے آلفاظِ قرآن، اُن کی

دلالت واقتضاء اور اُن کے مطابق ہر حکم کی تفصیلات بیان کیں تو 'علمُ التفیر' وجود میں آیا۔ بعض نے قرآن کی او لہ عقلیہ اور شوا بدِ نظریہ کی جانب اِلتفات کیا اور اللہ تعالی کے وجود و بقاء، قدم و وجود، علم وقدرت، تنزیہہ و تقدیس، و صدائیت و وجود میں آیا۔ بعض نے قرآن کی اور اُلام' اور جی ور سالت، حشر و نشر، حیات بعد الموت اور اِس قشم کے دیگر مسائل بیان کئے تو 'علمُ الاصول' اور 'علمُ الکلام' وجود میں آئے۔ پھراُنہی اُصولیتِن میں سے بعض نے قرآن کے معانی خطاب میں غور کیا اور قرآنی آدکام میں اوقتضاء کے لخاظ نے عموم و خصوص، حقیقت و مجاز، صرح و کہ کا لیہ ، اِطلاق و تقیدی، نص، ظاہر، مجمل، محکم، خفی، مشکل، مقام، نقی، مشکل، مقام، ذمی ، مشکل، مقام، ذمی، مشکل، مقام، ذمی، مشکل، مقام، ذمی مشکل، مقام، و نہی، آنوارع

قیاساور دیگراوِلّه کااِستخزاج کیاتو فن 'أصول فقه ' تشکیل پذیر ہوا۔ بعض نے قرآنی اَحکام سے حلال وحرام کی تفصیلات و فروعات طے کیں تو^{دعلم}ُ الفقہ' یا^{دعلم}ُ الفروع' کو وُجود ملا۔ بعض نے قر آن سے گزشتہ زمانوںاوراُمتوں کے واقعات و حالات کو جمع کیااور آغازِ عالم سے قیامت تک کے آثار وو قائع کو بیان کیا جس سے 'علمُ التاریخ' اور 'علمُ القصص' وُجود میں آئے۔ بعض نے قرآن سے حکمت وموعظت، وَعد وو عید، تخذیر و تبشیر، موت ومعاد، حشر و نشر، حساب وعقاب اور جنت و نار کے بیانات اَخذ کئے جس سے 'علمُ التّذ کیر ' اور 'علمُ الوعظ' کی تشکیل ہوئی۔ بعض نے قرآن سے مختلف خواب اور اُن کی تعبیرات کے اُصول اَخذ کئے تو 'علم تعبیراُلرؤیا' کی تشکیل ہوئی۔ بعض نے قرآن سے 'علمُ المسراث' اور 'علمُ الفرائض' کی تفصیلات بیان کیں۔ بعض نے رات ، دِن ، چاند ، سورج اور اُن کی منازل وغیر ہ کے قرآنی ذِ کرسے 'علمُ المیقات ' حاصل کیا۔ بعض نے قرآن کے حسن آلفاظ، حسن سیاق، بدیع، نظم اور اطناب وایجاز وغیر ہسے 'علمُ المعانی'، 'علمُ البیان' اور 'علمُ البديع٬ كومدوّن كيا۔ عرفائے كاملين نے قرآن ميں نظرو فكر كے بعداُس سے معاتی باطنہ اور د قائق مخفیہ كاإنكشاف كيا۔ اُنہوں نےاُس سے تز کیہ وتصفیہ ، فناوبقاء ، غیبت و حضور ، خوف و ہبیت ،اُنس وؤحشت اور قبض وبسط وغیر ہ کے حقائق و تصوّرات بھی اَخذ کئے، جن سے 'علمُ التصوّف' کی تشکیل ہوئی۔ بعض علماء نے قران مجید ہی سے طب، ہیئت، ہندسہ ، حدل، جبر ومقابله، نجوم اور مناظر ہ وغیر ہ جیسے عقلی علوم وفنون آخذ کئے اوراُن کی تفصیلات بھی طے کیں۔اس طرح یہ مقد ساور جامع الہامی کتاب بالفعل وُ نیاکے ہر فن اور علم کے لئے منبع وسر چشمہ قراریا گئی۔امام موسیؓ نے مزید تفصیل کے ساتھ مذکورہ بالاموضوع پرروشنی ڈالی ہے، جس کی تلخیص اِمام جلال الدین سیوطی ؓ نے الا تقان میں کی ہے۔

تىسرى شہادت ___ دحضور طلق لائم كى عمرِ مبارك كالِستشهاد '

تاجدارِ كا ئنات طَلِّيْ لِيَّالِمْ كَي عَمِرِ مبارك من حوالے سے إمام جلالُ الدین سیوطی ؒ الا تقان میں یہ آیت نقل کرتے ہیں: وَلن لُّو حِرَّ اللهُ نَفسًا اذَاعَ اَءَا جَلُهُ المنافقون ، 11:63)

جب کسی کی آجل آجائے تواللہ تعالی ایک لمحہ کی بھی تاخیر نہیں فرماتا۔

قرآنِ کریم کی اِس آیتِ مبارکہ کا اِطلاقِ عمومی ہر اِنسان کی موت پر ہوتا ہے لیکن آبلِ علم وبصیرت جانتے ہیں کہ اِس کے نزول کے وقت اِس میں وِصالِ محمدی ملٹی اِیم کی طرف اِشارہ کر دیا گیا تھا۔

یہ آیت 'سور قرالمنافقون' (جو قرآن مجید کی تریسٹھویں 63 سورت ہے) کی آخری آیت ہے۔ اِس سورت کے بعد رہے ذوالحلال نے 'سور قالتغابن' کو منتخب فرمایا۔ تغابن ناپید ہو جانے اور ہست سے نیست ہو جانے کو کہتے ہیں۔ 63 ویں سور ق کے اِختتام پر کسی پر وقت اَجل آجانے کاؤ کراس اَمر کی طرف اِشارہ تھا کہ حضور طرف اِنتہ کی ظاہر کی عمر مبارک 63 ویں برس پر اپنے اِختتام کو پہن جائے گی اور اِس آیت کے فور اَبعد سور قرالتغابن کا اِنتخاب مزید صراحت کے لئے تھا کہ اَب اِس ہستی مبارک کی حیاتِ ظاہر ک کے ناپید ہو جانے کے بعد اِنعقادِ قیامت کا ہی دَور آئے گا۔ در میان میں کسی اور نبی یاامت کا دَور ممکن نہیں۔ یعنی حضور طرف اِنتہ کے کا دور نبوت روزِ قیامت سے متصل ہے اور در میانی سارے عرصے کو یہی محیط ہے۔ کسی اور کا زمانہ باتی نہیں رہا جیسا کہ حضور طرف اِنتہ کی میان والی انگل اور انگشت شہادت کو ملاکر فرمایا تھا:

أناوالساعة كھاتين_(جامع ترمذي،44:2)

میں (یعنی میر ادّور)اور قیامت دونوں آپس میں اِن دواُ نگلیوں کی طرح متصل ہیں۔

جیسے اِن دواُنگیوں کے در میان کوئی فاصلہ نہیں اِسی طرح میرے دورِ نبوت اور قیامت کے در میان کوئی فاصلہ یازمانہ نہیں۔ گویا یہ آیتِ مقدسہ آنحضرت طلّی آیکی عمرِ مبارک کے تعین کے ساتھ ساتھ آپ طلّی آیکی کے ختم نبوت کے اِعلان پر بھی مشمل ہے۔ اِس شہادت سے 'قرآن' کی شان جامعیت پر بخو بی روشنی یڑتی ہے۔

چوتھی شہادت۔۔۔ اجرام فلکی کی ڈہری گردِش'

اِمام غزالیؒ سے ایک غیر مسلم نے سوال کیا کہ جملہ اَجرام فلکی یعنی سورج، چانداور دیگر سیارگان فضامیں جو حرکت کرتے ہیں وہ دوطرح کی ہے،ایک سید ھی اور دُوسری معکوس یعنی ایک سیارہ اگر کسی دُوسرے سیارے کے تناسب سے دائیں سے بائیں طرف جاتا ہے تو وہ مدار میں اپنا چکر پورا کرنے کے لئے واپس پلٹ کر بائیں سے دائیں طرف بھی آتا ہے کیونکہ تمام سیاروں کے مدار بیضوی ہیں۔ اِس بارے میں اُس غیر مسلم نے سوال کیا کہ قر آنِ مجید میں ایک سمت کی حرکت کا ذِکر تو موجود ہے لیکن دُوسری کا کہاں ہے؟ پہلی حرکت کے بارے میں اُس نے یہ آیت پڑھی:

كل فِي فَلْكِ يَسْبَحُونَ ٥ (ليبين، 36:40)

تمام (سیارے اپنے اپنے) مدار میں تیر رہے ہیں (یعنی گروش کر رہے ہیں) O

اِمام غزالی نفر مایا کہ اِسی آیت میں اُن کی حرکتِ معکوس کا ذِکر بھی موجود ہے۔ اگر کل وَفِی فلکِ کے اَلفاظ کو اُلٹاکر کے (یعنی معکوس طریقے سے پڑھاجائے) یعنی فلکِ کے دک' سے شروع کرکے کل کی دک ' تک پڑھاجائے تو پھر بھی "کل وَفِی معکوس طریقے سے پڑھاجائے تو پھر بھی "کل وَفِی اُلٹِ انہی بنے گا، گویا آیت کے اِس حصہ کوسید ھی سمت میں پڑھنے سے سیار گانِ فلکی کی سید ھی حرکت کا ذِکر ہے اور معکوس منت میں پڑھنے سے سیار گانِ فلکی کی سید ھی حرکت معکوس کا ذکر ہے۔

کل وَفِی فَلَیِ کو اُلی سمت سے پڑھئے، فلکِ میں آخری حرف "ک" ہے پھر "ل" ہے تو یہ کل وَمِن گیا، آب اُلی سمت سے اگلا حرف "ک" ہے پھر "ل" اور آخری حرف "ک" ہے تو حرف "فلکِ ہو "ای "اور آخری حرف "ک" ہے تو فلکِ ہو گیا، چنانچہ اُلی ترتیب سے بھی کل وَفِی فلکِ ہی بنتا ہے۔ یہی سیار گان کی سید ھی حرکت ہے اور انہی لفظوں میں اُن کی اُلی حرکت بھی فد کور ہے۔ اُلی حرکت بھی فد کور ہے۔

پانچویں شہادت۔۔۔'واقعهٔ تسخیرِ ماہتاب اور قرآن'

اِس ضمن میں ایک اور شہادت تسخیر ماہتا ہے واقعہ سے متعلق ہے۔جولائی 1969ء میں امریکہ کے خلائی تحقیقاتی اور شہادت تسخیر ماہتا ہے واقعہ سے متعلق ہے۔جولائی (National Aeronautic Space Agency) کے تحت تین سائنس دانوں کے اور از ارب 'ناسا' (پنارہ کا عظیم تاریخی کارنامہ انجام پذیر ہوا۔ اُس واقعہ کی طرف اِشارہ کرتے ہوئے قرآن نے چودہ سوسال پہلے اِعلان کر دیا تھا:

وَالتَّمْرِ إِذَااتَّ سَنَّ 0َلْتَرَكِبُنَّ طَبَقًا عَن طَبَقٍ 0 فَمَالَعُم لَا يُؤمِنُونَ 0 (الانشقاق، 84:18 ـ 20)

اور قسم ہے چاند کی جب وہ پوراد کھائی دیتاہے Oتم یقیناً طبق در طبق ضرور سواری کرتے ہوئے جاؤگے O توانہیں کیا ہو گیا ہے کہ (قرآنی پیشین گوئی کی صداقت دیکھ کر بھی)ایمان نہیں لاتے O

اِن تینوں آیات کا باہمی ربط اور سیاق و سباق ہے کہ اِس سورت میں قیامت سے پہلے رُونماہونے والے حادثات اور واقعات کا ذِکر ہے۔ مذکورہ بالا آیات سے پہلے اَجرامِ فلکی، کا کناتی نظام اور بالخصوص نظامِ شمسی کے اہم پہلوؤں کا بیان ہے۔
اِسی طرح اِس میں کا کنات کے اہم تغیرات کا بھی ذِکر ہے۔ پھر مختلف قسمیں کھائی گئی ہیں، کبھی شفق کی اور کبھی رات کی، تیسری قسم چاند کی ہے۔اُس کے بعد اِر شاد فرمایا گیا کہ تم یقینا ایک طبق سے دُوسر سے طبق تک پہنچو گے، یعنی تم طبق در طبق پرواز کروگے۔

أب إن آيات پر دوباره غور فرمايئ:

وَالْقَمْرِ إِذَا النَّسَقَ ٥ (الانشقاق، 84:18)

اور قسم ہے چاند کی جب وہ پورادِ کھائی دیتاہے O

لتَرِيكُنُ طَبَقًا عَن طَبَقٍ ٥(الانشقاق، 84:19)

تم یقیناطبق در طبق ضرور سواری کرتے ہوئے جاؤگے O

فَمَالِهُمُ لَا يُؤمِنُونَ O (الانشقاق،84:20)

توائنہیں کیا ہو گیاہے کہ (قرآنی پیشین گوئی کی صداقت دیکھ کر بھی)ایمان نہیں لاتے O

قرآنِ عليم كانداز بيان، ربط بين الآيات اور نظم عبارت كاايك ايك پهلوبلكه ايك ايك حرف مستقل مفهوم، نمايال إفاديت اور خاص حكمت و مصلحت كاحامل هو تاہے۔"لتَرَ كبُنَّ طَبَقًا عَن طَبَقٍ "سے پہلے متصلًا قرآنِ حكيم كاچاند كى قسم كھانلاس آمر كى طرف واضح إشارہ ہے كه آگے بيان ہونے والى حقيقت چاند سے ہى متعلق ہوگى۔ لتركبن ، ركب يركب سے مشتق ہے ، جس كامعنی ہے كسى پر سوار ہونا۔ إسى سے إسم ظرف (مركب) لكا ہے ، يعنى سوار ہونا۔ إسى سے إسم ظرف (مركب) لكا ہے ، يعنى سوار ہونے يا بيٹے كى جگہ۔ گھوڑ ہے پر سوار ہوتے وقت جس پر پاؤں ركھا جاتا ہے اُسے بھى إسى وجہ سے ركا ب كہتے ہيں۔ گو يالتر كبُن كا لفظ اس اَمر پر دلالت كرتا ہے كہ به اُوپر جاناكسى سوارى كے ذريعے ہوگا۔ إمام راغب إصفها فى فرماتے ہيں: الركوب: فى الأصل كون الإنسان على ظهر حيوان، وقد يُستعمل فى السفينة۔ (المفردات: 202)

ر کوب: اصل میں إنسان کے کسی حیوان پر سوار ہونے کو کہتے ہیں لیکن اِس کااِستعال جہاز پر بھی ہو تاہے۔

للذااوّلين ترجيح کے طور پر ہم 'لتر کبُنَّ ' کے اصلی اور حقیقی معنی مراد لیں گے ، مجازاً بلند ہو نامر او نہیں لیں گے۔ کیونکہ بعض او قات کوئی لفظ حقیقت اور مجازد ونوں معنوں پر دلالت کر تاہے لیکن عام حالات میں جب کہ حقیقت مستعملہ ہو، معتدّرہ یا مجبورہ نہ ہو تو مجازی معنوں کی طرف اِلتفات کی ضرورت نہیں ہوتی ۔ جب تک سائنس اور ٹیکنالو جی اِس قدر فروغ پذیر نہ ہوئی تھیں کہ اِنسان زمین سے پر واز کر کے کسی و وسر سے طبق تک بہنچ سکے ، اُس وقت تک مجازی معنوں کی بنیاد پر ہی آیت کا مفہوم بیان کیا جاتار ہا ہے کیونکہ حقیقی معنی کا اِطلاق ممکن نہ تھا لیکن آج جبکہ سائنسی ترقی کے دَور میں نہ صرف فضائی بلکہ خلائی حدُود میں بھی اِنسانی پر واز نہ صرف ممکن بلکہ واقع ہوگئ ہے تو لتر کبئن کا اپنے حقیقی معنی پر اطلاق بلاشک وشیہ جائز ہو خلائی حدُود میں بھی اِنسانی پر واز نہ صرف ممکن بلکہ واقع ہوگئ ہے تو لتر کبئن کا اپنے حقیقی معنی پر اطلاق بلاشک وشیہ جائز ہو

مزید برآن لترکبُنَ میں لام تاکیداور نونِ ثقیلہ دونوں اِظہارِ مقصود میں خصوصی تاکید پیدا کررہے ہیں۔ جس سے مرادیہ ہے کہ آیتِ متنذکرہ میں بیان ہونے والاواقعہ بہر صورت رُونماہو کررہے گا کیونکہ یہ ترکیب متنقبل میں صدورِ فعل پردلالت کیا کرتی ہے۔ للذا یہ آیت پیشین گوئی کے اِعتبار سے ایک چینج کے طور پر نازِل کی گئی اور لترکبُن کے اِعلان سے قبل پے در پے قسموں کاذِکر منکرینِ قرآن کے لئے اِس چینج میں مزید شدت اور سنجیدگی پیدا کرنے کے لئے تھا۔ متزادیہ کہ لترکبُن کی حکاصیغہ ہے اور صیغہ جمع عام طور پر عربی زبان میں کم از کم تین کے لئے اِستعال ہوتا ہے جس سے یہ حقیقت بھی آشکار ہو گئی کہ لترکبُن کے فاعل کم از کم تین افراد ہوں کے جوا یک طبق سے دُوسرے تک پر واز کر کے جائیں گے اور وہ غیر مسلم ہوں گے۔ چنانچہ ہم دیکھتے ہیں کہ Apolo میں تنخیرِ ماہتا ہے کے جانے والے مسافر تین ہی تھے اور وہ تیوں ہوں گے۔ چنانچہ ہم دیکھتے ہیں کہ Apolo میں تنخیرِ ماہتا ہے کے جانے والے مسافر تین ہی تھے اور وہ تیوں

غیر مسلم تھے: نیل آر مسٹر انگ (Neil Armstrong)،ایڈوِن بُز (Edwin Buzz)اور کولنز (Collins)۔اَب پھران آیاتِ کریمہ اوراُن کی ترکیب ملاحظہ کیجئے۔

قرآن قسم کھاکر کہدرہا ہے کہ "قسم ہے چاندگی جب وہ پوراہو جائے۔اے بنی آدم! تم میں سے کم از کم تین آفراد پر واز کریں گیا۔ کہاں سے کہاں تک۔۔۔ "اطبقاً عن طبق "ایک طبق سے وُوسر سے طبق تک۔ پہلا طبق تو یقیناً زمین ہے کیونکہ خاطب اہل زمین سے جو کسی وُوسر سے طبق تک ۔ پہلا طبق کا تعین بھی حکیماند انداز میں کیا گیا۔اگر پہال وُوسر سے طبق کے لفظ کی بجائے سیدھا چاندہ ہی کہہ دیاجاتا تو پھر تنظیر کا نمات کی مہم صرف طبق مہتا ہے تک ہی محدود و محصور تصور کی جاتی۔ ربود و الحمول کی جائے سیدھا چاندہ تھا کہ انسان کی پر واز زمین کے بعد چاند پر جاکرر ک جائے بلکہ وہ چاند کے بعد دیگر میانہ آنہاں کو یہ منظور نہ تھا کہ انسان کی پر واز زمین کے بعد چاند پر جاکرر ک جائے بلکہ وہ چاند کے بعد دیگر کے انسان آجرام وطبقاتِ آجرام فلک کی تسخیر بھی چاہتا تھا۔ اس کے لفظ طبق کو تنوین کے ساتھ عام کر دیاتا کہ یکے بعد دیگر سے انسان آجرام وطبقاتِ کا نمات کو تنخیر کرتا چلا جائے اور راز کا نمات فاش کرنے کی مہم جاری رہ سکے۔ لیکن پہلا طبق جس پر اولا آنسان پنچے گاوہ چاند معراج کی میں گور دیتے۔ آج ہے جو دہ سوسال قبل اہلی زمین کے سب سے زیادہ قریب چاند بی کا طبق تھا اور باقی سب اُس کے مقالے میں وُور سے۔ آج ہے دور انسان کی شک و وَو ختم نہیں سوار ہو کر پر واز کریں گے اور زمین کے طبق سے چاند تک بھی اِنسان سائی عاصل کرتاد کھائی دے رہا ہے۔ اِنسانی بوجائے گی بلکہ جاری رہ ہے گا۔ آب آبی طرح مریخ صحت و حقانیت پر توش ماڈی دلیلیں بنتی جارہی ہیں۔ یقول آبال ؓ:

سبق ملاہے یہ معراحِ مصطفی سے مجھے

کہ عالم بشریت کی زدمیں ہے گرؤوں

اور یہ حقیقت بھی ہے کہ معجزات و کرامات جن کے إمکان وو قوع کوانسانی عقل منطقی پیانوں پر سیجھنے سے قاصر تھی، سائنس و ٹیکنالوجی کے فروغ نے کسی حد تک اُن کے سیجھنے کی ماد ّی اور عقلی بنیادیں فراہم کر دی ہیں اور وقت گزرنے کے ساتھ ساتھ یہ امر منکشف ہوتا جارہاہے کہ انسان جسے ایک دَور میں ناممکن سیجھتاہے وہ مستقبل میں نہ صرف ممکن بلکہ واقع ہو جاتا ہے۔ اِس لئے نام نہاد تعقل پند طبقے کے اِنکارِ خوارق کی بید دلیل کہ بیہ بات عقل کے خلاف ہے اور سمجھ میں نہیں آتی قابل اِلتفات نہیں رہتی کیونکہ عقل کا اِنحصار صرف محسوسات ومشاہدات پر ہوتا ہے اور جب تک کوئی حقیقت محسوس نہ ہو یا اُس کی کوئی مثل مشاہدے میں نہ آئی ہو، عقل اُس کے اِمکان کو کیونکر سمجھ سکتی ہے! اِس لئے عقل کا فیصلہ جزئی واضا فی ہوتا ہے، وہ کلی و مطلق نہیں ہو سکتا۔ جبکہ قرآن کا ہر دعویٰ ابدی ہے، اِس لئے عین ممکن ہے کہ اِنسانی عقل قرآن کے بعض دیگر دعاویٰ واعلانات کو آج ممکن نہ سمجھے لیکن مستقبل کے کسی دَور میں وہ سب کچھ ممکن اور واقع نظر آنے گے۔ للذا محض عقل کے قصورِ فہم کی بناپر کسی حقیقت کا اِنکار کر دینانادانی ہے، عافیت اِنمان بالغیب میں ہی ہے۔ ('اثباتِ معجزہ اور جدید سائنسی تحقیقات' پر سیر حاصل مطالعہ کے لئے سیر اُنار سول کی جلد نہم ملاحظہ کی جاسکتی ہے۔)

مزید برآں تنخیر ماہتاب کی متذکرہ بالاقرآنی تعبیر کی نسبت بیہ خیال بھی پیدا ہو سکتاہے کہ 11-Apollo کے سفریس تین امریکی سائنسدانوں میں سے صرف دوچاند کی سطح پائرے تھے اور تیسرا شخص کمانڈ ماڈل میں بیٹھا کی مصنوعی سیارے کی طرح چاند کے گرد گھو متار ہا تھاتا کہ بعد ازاں گاڑی کے چاند پر اُتر نے والے جے (lunar model) کو ساتھ ملاکر واپس لا سکے ، لہٰذ الترکئین کا اِطلاق تین آفراد پر کیسے ہو گیا ؟ ایسا خیال دراصل غور و فکر نہ کرنے کے باعث پیدا ہو گا کیو نکہ اِس واپس لا سکے ، لہٰذ الترکئین گلاطات تین آفراد پر کیسے ہو گیا ؟ ایسا خیال دراصل غور و فکر نہ کرنے کے باعث پیدا ہو گا کیو نکہ اِس آتیتِ کر بہہ میں بات چاند کی سطح پر اُتر نے کی نہیں بلکہ چاند کے طبق تک جنہنے کی ہور ہی ہو اور بہی لتر کئین طبقاً عن طبق می گئیت سے اللہ علی سطح پر اُس کی سطح پر نہیں بلکہ اس سے اور یہ مالی سطح پر فیضا میں ہالہ اس سے اور پر فیضا میں ہالہ اس سے اور پر فیضا میں ہی سطح پر فیضا میں ہی تھور کی جاتی ہوان کی پر واز زمین کی سطح پر نہیں بلکہ اس سے اوپر فیضا میں ہوان کہا نہ کی بلندی پر ہوتی ہے لیکن طبق ارضی میں بھی تصور کی جاتی ہے ۔ چنانچہ قرآن بھی طبق ارضی سے پر واز کر کے ہزاروں فٹ کی بلندی پر ہوتی ہے لیکن طبق ارضی میں بھی تھور کی جاتی ہوان کی وجہ یہ بھی ہے کہ اس کا نمات کے اندر انسان کے دیگر طبقات فلکی تک پینچکو کی پیشکو کی کر رہا ہے ۔ انسان کی ایسی کا میابیوں کی وجہ یہ بھی ہے کہ اس کا نمات کے اندر

یعنی آسانوں اور زمین کی وسعتوں میں جو پچھ موجودہ ووانسان کے لئے تخلیق کیا گیا ہے اور انسان ہی کے لئے مسخر کیا گیا ہے، جبیبا کہ ارشادِ باری تعالی ہے:

وَسَخَّرَكُمْ مَّا فِي السَّمُواتِ وَمَا فِي الأَرضِ جَمِيعًا مِّنهُ - (الجاثيه ، 45:13)

اوراُس (الله) نے آسانوں اور زمین میں جو کچھ ہے وہ سب تمہارے لئے مسخر کردیاہے۔

اس کے بعد سور وَإِنشقاق کی زیر مطالعہ آیت سے آگے فرمایا گیا:

فَمَا لَهُمُ لَا يُؤمِنُونَ ٥ (الانشقاق،84:20)

تواُنہیں کیاہو گیاہے کہ (قرآنی پیشین گوئی کی صداقت دیکھ کر بھی) ایمان نہیں لاتے O

آئے فرزندانِ آدم! تم میں سے پچھ آفراد زمین سے اُٹھ کر چاند کے طبق تک پہنچیں گے، لیکن کتنی عجیب بات ہے کہ ہمارے
اِس دعویٰ کے پورا ہو جانے اور اُس طبق پر بھی ہماری قدرت کا نظام دیکھ لینے کے باؤجو دایمان نہیں لائیں گے۔ایمان نہ
لانے کاذِ کراس بات پر دلالت کر تاہے کہ تسخیرِ ماہتا ہی مہم غیر مسلموں کے ہاتھ سے سر ہوگی۔ وُنیانے دیکھا کہ تین
غیر مسلم سائنسدان چاند تک پہنچے، وہاں بھی تخلیقِ خداوندی کے مناظر دیکھے، اُس کے نظامِ قدرت کامشاہدہ کیالیکن قرآنی
دعویٰ کے عین مطابق اُن کی قوم قرآن کی حقانیت پرایمان نہ لائی۔

تسخیرِ کا نئات کے مذکورہ بالا قرآنی بیان کے حوالے سے ایک غیر مسلم فرانسیسی سکالر Maurice Bucaille نے مسلم فرانسیسی سکالر Maurice Bucaille کے مذکورہ بالا قرآنی بیان کے حوالے سے ایک غیر مسلم فرانسیسی سکالر The Bible, the Qur'an and Science پین "The Conquest of Space" کے زیر عنوان لکھا ہے:

The Conquest of Space

From this point of view, three verses of the Qur'an should command our full attention. One expresses, without any trace of ambiguity, what man should and will achieve in this field. In the other two, God refers for the sake of the unbelievers in Makka to the surprise they would have if they were able to raise themselves up to the Heavens; He alludes to a hypothesis which will not be realized for the latter.

There can be no doubt that this verse indicates the possibility men will one day achieve what we today call (perhaps rather improperly) "the conquest of space." One must note that the text of the Heavens, but also the Earth, i.e. the exploration of its depths.

- 1. The first of these verses is sura 55, verse 33: "O assembly of jinns and men, if you can penetrate regions of the heavens and the earth, then penetrate them; You will not penetrate them save with a power."
- 2. The other two verses are taken from sura 15, verses 14-15. God is speaking of the unbelievers in Makka as the context of this passage in the sura shows: "Even if We opened unto them a gate to Heaven and they were to continue ascending therein, they would

say: our sight is confused as in drunkenness. Nay, we are people bewitched."

The above expresses astonishment at a remarkable spectacle, different from anything man could imagine.

When talking of the conquest of space, therefore, we have two passages in the text of the Qur'an: one of them refers to what will one day become a reality thanks to the powers of intelligence and ingenuity God will give to man, and the other describes an event that the unbelievers in Makka will never witness, hence its character of a condition never to be realized. The event will however, be seen by others as intimated in the first verse quoted above.

It describes the human reactions to the unexpected spectacle that travellers in space will see: their confused sight as in drunkenness the feeling of being bewitched

This is exactly how astronauts have experienced this remarkable adventure since the first human spaceflight around the world in 1961. It is a completely new spectacle therefore, that presents itself to men in space and the photographs of this spectacle are well known to present-day man.

چنانچہ بید وعوی بجاطور پر حق ہے کہ کائنات کے اندر جو پچھ ہوچکا یا ہونے والا ہے اس کاذکر قرآن کے اندر موجود ہے۔

الغرض دُنیا میں موجود ہر فن وصنعت جو اِنفرادی، اِجھا عی اور عالمی سطح پر اِنسانی زندگی کی بقاود وام اور فروغ وار تقاء کے لئے ضرور کی ہے اَصلاً قرآن سے ثابت ہے۔ علوم و فنون کے حوالے سے قرآنِ مجید کی جامعیت کے بیان سے یہ حقیقت بھی اظہر من الشمس ہوگئی کہ قرآن اپنے ماننے والوں کو محض ذکر وعبادت اور اَخلاق ور وحانیت کا ہی درس نہیں دیتا بلکہ دنیا میں ہر فتم کی علمی، فنی، صنعتی، سائنسی اور فوجی ترتی کی راہیں بھی کشادہ کرتا ہے تاکہ ملت اِسلامید ایک ہمہ گیرترتی پینداُمت کے طور پر اُبھرے اور آفاتی سطح پر اِنقلاب بیا کر کے عظیم مقام حاصل کرلے کیونکہ اُس کے بغیر عالمگیر غلبہ حق کا خواب شر مندہ تعبیر نہیں ہو سکتا۔ جس کی نشاند ہی قرآن نے پنیمبر اِسلام طرفی آئی ہے مقصد بعثت کے حوالے سے فرمادی ہے۔

الرشاور بانی ہے:

هوَ الدنيى أَرْسَل رَسُولَهُ بِالْعُدَى وَدِينِ الْحَقْ لِيُظْهِرُهُ عَلَى الدِّينِ كُلِّمِ وَلُوكَرِ وَالْمُشرِ كُونَ O (الصف، 9: 61)

اللہ وہ ہے جس نے اپنے رسولِ معظم ملٹی ہیں ہے کو ہدایت اور دینِ حق دے کراس لئے بھیجا کہ اُس نظام حق کو دُنیا کے تمام نظاموں پر غالب کر دے۔خواہ مشرک (یعنی کفر وطاغوت کے علمبر دار)اُس کی مخالفت کرتے رہیں O

گزشتہ آئیبائے کرام کے زمانوں میں وحی کاسلسلہ جاری تھااور ہر ایک الہامی کتاب کابدل اگلے زمانے میں بنی نوع إنسان کو کسی دوسری الہامی کتاب یا صحفے کی صورت میں میسر آرہا تھا۔ اِس لئے اُن کتابوں کواس قدر جامع بنانے کی ضرورت نہ تھی اور نہ بی کسی کتاب کو ہمیشہ کے لئے اپنی اصلی حیثیت میں باقی رہنا تھا۔ اس کے برعکس خاتم الانبیاء ملٹی آئی ہی بعد نہ کو کی اور نبی یارسول آسکتا تھا اور نہ قران کے بعد کو کی آسمانی وحی۔ چنانچہ ضروری تھا کہ نبوت محمدی ملٹی آئی ہی کو آفاقی ، کا کناتی ، ابدی ، کلی ، حتی ، قطعی اور آخری بنانے کے لئے ہر اِعتبار سے کامل اور جامع بنا یا جائے اور اس طرح وہ کتاب جو نبی آخر الزمال ملٹی آئی ہی کر نبی نبی کے دامن سے نبی ما میں کی گوئی ضرورت ہی نہ رہائے کہ اِنسانیت کوسب کچھ اُس کتاب کے دامن سے میں ہی کو کو سری سے دامن سے میں ہونے کی کوئی ضرورت ہی نہ رہے۔

قرآن اپن جامعیت کاذِ کراس انداز میں کرتاہے:

يتلُواصُحُفًا مُنْظَمَّرَةِ ۞ فِيهَا كُتُبُّ قَيِّمَةً ۞ (البينه، 8:2،3)

وہ (اُن پر) پاکیزہ اَوراقِ (قرآن) کی تلاوت کرتے ہیں Oجن میں درُست اور مستحکم اَحکام (درج) ہیں O

کوئی ضرورت کی چیز جس پرانسانی زندگی کاانحصار ہو قر آن سے خارج نہیں۔ باؤجود قلتِ جم کے اُس میں وہ تمام علوم و معارِف بیان کر دیئے گئے ہیں، جن کاإحصاء واستیفاء کوئی فرد نہیں کر سکتا تھا۔

خود قرآن إعلان كرتائے:

وَلُواَنَّ مَا فِي الاَرْضِ مِن شَجِرَ قِلَامٌ وَّالبَحرُ يَمُدُّهُ منم بَعِدِهِ سَبِعَةُ أَبَحُرُ مَا فَفَرت كَلِمَاتُ اللهِ إِنَّ اللهَ عَزِيرٌ عَكِيمٌ (لقمان، 31:27)

اورا گرزمین میں جتنے در خت ہیں سب قلم بن جائیں اور سمندراُن کی سیاہی،اُس کے بعد سات سمندراور ہوں تو بھی اللہ ک کلمات ختم نہ ہوں گے (یعنی کلام اِلٰہی کی وُسعت و جامعیت کا احاطہ نہیں ہو سکے گا)، بیشک اللہ تعالی غالب حکمت والا ہے O

قرآنِ مجید کے اِسی اعجازِ جامعیت اور ابدی فیضان کاذِ کر کرتے ہوئے اِمام جلال الدین سیوطی ٹیہ شعر نقل کرتے ہیں:

كالبدر من حيث التفت رأيته

كالشّمسِ في كبد السمآءِ وضوعُا

يهدى إلى عينيك نورًا ثا قباً

يغشى البلاد مشارقًا ومغاربًا

ترجمہ: "قرآن چود هویں رات کے چاند کی مانندہے، تواُسے جس طرف سے بھی دیکھے وہ تیری آنکھوں کو چمکتا ہوانور عطا کرے گا۔ یہ قرآن آفتاب کی طرح آسمان کے وسط میں ہے لیکن اُس کی روشنی دُنیا کے مشارق و مغارب سب کو ڈھانپ رہی ہے"۔

سائنسي طريق كاراور تصوّرِا قدام وخطاء

طلوع اِسلام کے وقت یونانی فلفے نے ذہن اِنسانی کواپنی گرفت میں لے رکھاتھا۔ یونانی سائنس اور فلسفہ کے دَور میں علم کا آغاز ذِہن سے خارج کی طرف ہوا کر تاتھا۔ اُن کاطر لق تحقیق اپنے ذِہن میں پہلے سے چند کلیوں کو طے کر لینے کے بعد شر وع ہوتا ہے۔اِستخراجی اندازِ فکر میں غورو فکر سے حاصل شدہ ایک قاعدہ کلیہ پہلے سے ذِبهن میں رکھ لیاجاتا ہے ، پھر ہر پیش آمدہ معاملے یا تضیئے کوأسی پہلے تضیئے کی روشنی میں پر کھاجاتا ہے اور یوں کسی عملی تجربے کے بغیر نتیجے تک پہنچنے کی سعی کی جاتی ہے۔منطقی اِصطلاحات کی رُوسے ''صغریٰ ''اور '' کبریٰ ''اکو باہم ملاکر '' حداوسط'' کو گرادیا جاتا ہے اور ماحاصل کو " نتیجہ "قرار دے دیاجاتاہے۔ یونانی فلسفیوں کے نزدیک یہی نتیجہ " حقیقت " کہلاتاہے، جس کے بُطلان کاإمكان ہی سرے سے ختم ہو جاتا ہے۔ یہ طریق تحقیق کجی سے خالی نہیں۔اِس طریق تحقیق میں سب سے بڑی خامی یہ ہے کہ نتیجے یا حقیقت تک رسائی کے اِس پورے عمل میں خارج میں موجود حقائق کو کسؤٹی قرار نہیں دیاجاتا۔ یہی وجہ ہے کہ نتیجہ اکثر و بیشتر خلافِ حقیقت نکلتا ہے۔ مگراُن کے پاس چو نکہ یہی طرنِ فکر تھا،اِس لئے وواسی کو حقیقت سمجھتے رہے۔ یو نانیوں کاساراعلم محض غیر سائنسی بنیاد وں کئے جانے والے غور وفکر تک محد و در ہا۔ یہی وجہ ہے کہ یونانیوں کی سائنس اور فلنفے کوجد اکر نا ناممکن کی حد تک محال ہے۔ یو نانی زُعماء زیادہ تر ذِہنی قضیوں اور فکری موشگافیوں میں اُلجھے رہے اور عالم خارج میں کسی قشم کیا بچادات کے موجد ہونے کلاعزاز حاصل نہ کر سکے۔وہ کا ئنات رنگ وبویر غور وخوض کر کے اس کے راز ہائے سربستہ سے آگاہی حاصل کرنے کے شوقین ضرور تھے مگراِس وُ نیامیں کسی قشم کی تبدیلی یاعناصرِ حیات کے بہتر استعال سے اُنہیں دور حاضر کے تناسب سے کوئی خاص دِ کچیپی نہ تھی۔ بطلیموس (Ptolemy)کے اِنعطافِ نور کے تجربے اور فیثاغورث كة كى تقر تقراب والتجرب كعالاه موجوده ما كنس أن كسي ما كنسي الكشف سي الكانهين

سائنسي طريق كارادرأس كافروغ

یونانی دور در اصل سائنس کا نہیں فلفے کا دُور تھا، جہاں فلفے کی کسوئی پر ہی حقائق کوپر کھ کر نتائج اخذ کئے جاتے۔ یونانی سائنس کا دُوراس اُد چیڑ بن کے ساتھ دُ نیاسے رُخصت ہوا توسوچ اور اظہار کے نئے پیانے دریافت ہونے گئے اور ذہن اِنسانی کا ذنگ اُتر نے لگا۔ نِهُ ہُونے لگا۔ نِهُ ہُونے لگا۔ نقر کی پگڈنڈی پر سوچ کے قافلے روانہ ہوئے تو نئے داستے خود بخود اہل اِیمان کی قدم ہوسی کے لئے بڑھنے لگا اور فکر اِنسانی تنجیر کا ننات اور نئے آفاق کی دریافت پر آمادہ ہوئی۔ اِسلامی تہذیب و تمدّن کا آغاز ہوا۔ لوچ دیدہ دول پر نئے نئے نقش و نگار بننے لگے۔ علم، تقوی اور دانائی کو معیارِ فضیلت قرار دیا گیا۔ اِسلام سوچ پر پہرے نہیں بٹھا تا بلکہ نئے نئے زاویہ ہائے نگاہ سے اُمور و مسائل کے جملہ دنائی کو معیارِ فضیلت قرار دیا گیا۔ اِسلام سوچ پر پہرے نہیں بٹھا تا بلکہ نئے نئے زاویہ ہائے نگاہ سے اُمور و مسائل کے جملہ پہلوؤں پر اظہارِ خیال کی دعوت دے کرام کانات کی و سیع و عریض دُنیاؤں کے دروازے کھولتا ہے۔

اِسلام کی آفاقی تعلیمات کی بنیاد ہوائی مفروضوں کی بجائے طوس حقائق پر مبنی ہے۔ اِس کے قدرتی طور پر مسلمان اہلِ علم کی سوچ بھی سائنسی سائنسی طریق کارسے شخصی کرنے کی طرح ڈالی۔ اُن کے مسلمان سائنسدانوں نے بیانی موشکافیوں سے جان چھڑا کر جدید سائنسی طریق کارسے شخصی کرنے کی طرح ڈالی۔ اُن کے فکر کو قرآن وسنت کی اُن تعلیمات سے مہمیز ملی تھی جن میں خدائے ہزرگ وہرتر نے اپنے محبوب نبی المی آئی ہیں ہوئی کی نیاد اپنے بندوں کو کا نئات کے آسرار ور موز پر غور و خوض کا جابجا تھم دیاہے۔ چنانچہ مسلمان سائنسدانوں نے تجربی قوش کی بنیاد ڈالی۔ اُنہوں نے وار دات (experiment) اور تجربہ (experiment) میں امتیاز کیااور اُن کے الگ الگ دائرہ بائے کار متعین کئے۔ شخصی میں مشاہدے کے ساتھ ساتھ تجربہ کو بھی سائنسی شخصیات کا جزولا بنف قرار دیا۔ سائنسی مقابد کے ساتھ ساتھ تجربہ کو بھی سائنسی شخصیات کا جزولا بنف قرار دیا۔ سائنسی شخصیات نے آج بھی سائنسی شخصیات تو مطابقت پر گہرے غور و فکر کے بعد اسلام قبول کیا تھا۔ چنانچہ آج بھی سائنسی شخصیات تو مطابقت پر گہرے غور و فکر کے بعد اسلام قبول کیا تھا۔ چنانچہ آج بھی سائنسی شخصی کی آفاقی تعلیمات میں اپنایا جانے والا طریق کار و فروغ ملاقے ہر آوابر کات بغداد کی نے بینایا تھا۔ سائنسی طریق کار کو فروغ ملاقوہر آن بدلتی ہوئی کائنت میں اِمکانات کی اُن گنت و نیائی فروغ کی نئات کی دعوت دیے گیں۔

سائنس مشاہدےاور تجربے کادُ وسرانام ہے۔ تجربہ ہی وہ کسوَ ٹی ہے جوسائنسی علوم میں حقیقت تک رسائی کا واحد ذریعہ ہے۔ سائنسی طریقِ کار میں ایک سائنسدان کو درج ذیل مراحل سے سابقہ پڑتا ہے:

-1 تجربه

experiment

-2مشايده

observation

-3 نتيجه

inference

-4حقيقت (تنظيم نتائج)

systemization of inference

کسی مسئلہ کے مختلف پہلوؤں پر غور وخوض ہی اِنسان کو کسی نتیج پر پہنچنے میں مدودیتا ہے۔ یہ طے شدہ اَمر ہے کہ کسی بھی موضوع پر شخصی کے دوران سب سے پہلے بھر پور غور و فکر کو ہی اوّلیت حاصل ہے۔ سائنسی طریق کار میں پیش آمدہ معاملات کی جزئیات تک کوزیر بحث لا یاجاتا ہے۔ زیر غور معاملے یامسئلے کے متعلق سابقہ تمام سائنسدانوں کی آراءاور تجربات کی روشنی میں اُتج ہے ممکن طریقے سے پر کھاجاتا ہے اور بعدازاں اُسے لیبارٹری میں "تج بے الی کسوٹی پر جانچاجاتا ہے۔ وربات کی روشنی میں اُتج بے الی کسوٹی پر جانچاجاتا ہے۔ تجربے سے ماحصل مواد کا اسمثلہ ہو اگر نے کے بعد اُسے استیجہ الکہ اجاتا ہے۔ یہاں اِس امرکی وضاحت بھی ضروری ہے کہ کسی نتیج تک پہنچ جانے پر شخصی و جستجو کاسفر ختم نہیں ہو جاتا بلکہ بار بار تجربات کے ذریعہ نتیج کی صداقت کا جائزہ لیا جاتا ہے۔ ہر بارو بی نتیجہ اخذ ہونے کی صورت میں اُسے اُنظر پر "قرار دے کر اُس کی وسیعے پیانے پر اِشاعت کا اِمہمام کیا جاتا ہے۔ ہر بارو بی نتیجہ اخذ ہونے کی صورت میں اُسے اُنظر پر "قرار دے کر اُس کی وسیعے پیانے پر اِشاعت کا اِمہمام کیا جاتا ہے۔ ہر بارو بی نتیجہ اخذ ہونے کی صورت میں اُسے اُنظر پر اُنظر کی کسوٹی پر پر کھیں جس سے وہ نظر بیہ واضح اور حتم اللہ ہم عصر سائنسدان بھی اینے اطمینانِ قلب کے لئے اُسے نقد و نظر کی کسوٹی پر پر کھیں جس سے وہ نظر بیہ واضح اور

روشن صورت میں سامنے آئے اور غلطی کا کوئی إمکان ہی باقی نہ رہے۔ رفتہ رفتہ سائنسدان جانچنے اور پر کھنے کے بعد اُسے ایک حقیقت کے طور پر تسلیم کر لیتے ہیں۔

اگرچاس طریق تحقیق میں ایک مفروضے کو بالآخر مسلّمہ نظریئے کا درجہ دے دیاجاتا ہے، تاہم سائنسی طریق کار میں کسی نظریہ کو حقیقت کی حتی شکل قرار نہیں دیاجاتا ہے تجربات، نئے انکشافات کو جنم دیتے ہیں، اِس لئے سائنس کی دُنیامیں کوئی نظریہ جامد نہیں ہوتا۔ مکنہ تبدیلیوں کالِمکان بہر حال موجو در ہتا ہے اور یہ بھی ممکن ہے کہ نئے تجربات کی روشنی میں اُسے مکمل طور پر مستررد کر دیاجائے۔

سائنسي تحقيقات ميں إقىدام وخطاء كاتصوّر

جدید سائنس کی تمام تر تحقیقات اِقدام وخطا(trial / error) کے اُصول کے مطابق ہوتی ہیں۔ ہم یہ جانے ہیں کہ کل تک جواشیاء حقائق کا درجہ رکھتی تھیں موجودہ سائنس اُنہیں کلی طور پر باطل (rejected) قرار دے چکی ہے اور آج جو حقائق بنی نوع اِنسان کی نظر میں غیر متبدّل (unchanging) اور مسلّم حیثیت کے حامل ہیں آنے والا کل اُنہیں بھی محقائق بنی نوع اِنسان کی نظر میں تحقیق عقل اِنسانی کے عین مطابق ہے۔ یہ مقام قطعاً جائے جیرت نہیں کہ صدیوں کے مصد قد حقائق باطل قرار پاتے ہیں۔ بہی اُصول اِر تقائے علم ہے کہ جدید اِنکشافات کی روشن میں مسلّم حقائق کا از سرِ نوجائزہ لے کرار تقائے علم کا عمل جاری رکھا جائے۔

آب ہم سائنسی تحقیقات اوراُس کے طریقِ کار میں مضمر اقدام و خطااوراُس کے آسباب کا تصوّر واضح کرنے کے لئے ایک مثال پیش کرتے ہیں۔

نظام شمسى يرتحقيقات

اِس کر ہَارضی پرانسانی زِندگی کے آغاز بی سے نظام شمسی اِنسان کی نگاہوں کا مرکز و محور بنار ہاہے اور اُس کے جذبہ تحقیق و جستجو کوامکانات کی نِت نئی دُنیاؤں کی طرف راغب کر تار ہاہے۔ تاری اِزار نقائے تہذیب نسلِ اِنسانی کے مطالعہ سے معلوم ہوتا ہے کہ قدیم دَور کا اِنسان بھی آج کے ترقی یافتہ اِنسان کی طرح آجرام ساوی کی کرید میں خصوصی دِلچیبی لیتار ہاہے۔ ذیل میں ہم نظام شمسی سے متعلقہ سائنسی تحقیقات کے مختلف اَدوار میں پنپنے والے اَفکار و نظریات کا جائزہ لیتے ہیں۔

1_ بنى نوع إنسان كالوّليس نظريه

معلوم تاریخ اِنسانی کے مطابق تہذیبِ اِنسانی ابتداء و فرات کے دوآ بے (Mesopotamia) اور مصر کے لوگ مطابی فطرت کی پرستش کرتے (Egypt) میں پر وان چڑھی۔ تاریخ ہمیں بتاتی ہے کہ قدیم اِنسانی معاشر وں کے لوگ مظاہر فطرت کی پرستش کرتے سے۔ اُن میں سمیری (Sumerians)، کلدانی، بابلی (Babylonians) اور مصری (Egyptians) توام کا فرحہ اُن میں سمیری (ماتا ہے۔ وہ لوگ سورج اور چاند، ستاروں کی حرکات پر غور کرتے، اُن کے طلوع و غروب کا مشاہدہ کرتے اور جب اُن کی عقل اِس سارے نظام فطرت کو سمجھنے سے عاجز آ جاتی تو وہ اُنہی مظاہر فطرت کو دیو تاکا در جد دے کر اُن کی پو جاشر وع کر دیتے۔

اُن قدیم اَ قوام کا نظریہ تھا کہ زمین ساکن ہے جبکہ تمام اَ جرامِ ساوی زمین کے گرد گردِش کرتے ہیں۔ سورج کے طلوع و غروب سے سادہ ذِبن یہی متیجہ اخذ کر سکتا تھا کہ سورج کی زمین کے گرد گردِش سے دِن رات پیدا ہوتے ہیں۔

2_ فيثاغورث كانظريه

فیثاغورٹ وہ پہلا شخص ہے جس نے یہ نظریہ قائم کیا کہ سورج ساکن ہے جبکہ زمین اُس کے گرد حرکت کرتی ہے۔ یونان (Greece) میں اپنی قائم کر دہ اکیڈ می میں وہ اپنے شاگر دول کو سکونِ شمس اور حرکت زمین کے اِسی نظریہ کی تعلیم دیا کرتا تھا۔ تقریباً ایک سوسال تک اُس کے شاگر داور پیر وکاراسی نظریئے پرکار بندرہے، جس کے بعدر فتہ رفتہ یہ نظریہ تاریخ کے جمر وکوں میں کھو گیا۔

3_بطليموس(**Ptolemy**) کا نظريه

فیٹا غورٹ کے بعد بطلیموس (Ptolemy) نے دوبارہ زمین کے ساکن ہونے اور آجرام فلکی کے اُس کے محو گردش ہونے کا نظریہ پیش کیا، جسے پورے یونان میں زبردست پذیرائی حاصل ہوئی اور زمین کے ساکن ہونے کے نظریے کومن وعن تسلیم کرلیا گیا۔ در حقیقت یہ کوئی نیا نظریہ نہ تھا، بطلیموس نے ارسطو (Aristotle) ہی کے نظریے کوفروغ دیا تھا۔ بطلیموس نے اِس نظریہ کی وسیع پیانے پر تشہیر کی اور زمین کے گردسیارگانِ فلکی کی گردش سے لوگوں کو عملی سطح پر روشاس کرایا، اِسی وجہسے یہ نظریہ بطلیموس کے نام سے منسوب ہوتا چلا گیا۔ اُس نے اپنی مشہورِ زمانہ کتاب "المجسطی" کرایا، اِسی وجہسے یہ نظریہ بطلیموس کے نام سے منسوب ہوتا چلا گیا۔ اُس نے اپنی مشہورِ زمانہ کتاب "المجسطی" میں قرائن و براہین کے ساتھ اس نظریہ کی توضیح و تشریح کی۔ بطلیموس کا کہنا ہے کہ زمین کا ننات کا مرکز ہے اور تمام سیارگانِ ساوی اِس مرکز کا ننات کے گرد محو گردش ہیں۔ تاہم وہ اپنے مداروں (orbits) میں واقع کسی اُن

آج کے دَور میں ہم اِس نظریے کی وضاحت یوں کر سکتے ہیں کہ بطلیموس کے نزدیک تمام سیاروں کا معاملہ چاند کی مِثل تھا،
جوایک لحاظ سے سورج کے گرد گردِش کر رہاہے جبکہ اُس کے ساتھ ساتھ وہ ایک مختصر سے دائر کے کی صورت میں زمین
کے گرد بھی محوِ گردش ہے۔ بالکل اِسی طرح بطلیموس کے خیال کے مطابق تمام سیارے زمین کے گرد گردش کے علاوہ
اپنے اپنے مدار میں موجود کسی اَن دیکھی قوت کے گرد بھی چھوٹے چھوٹے دائروں میں گردِش کررہے ہیں۔

اِس نظریئے میں زمین کے گردواقع بڑے مداروں، اَن دیکھی طاقت کے گرد چھوٹے مداروں اور سیاروں کی حرکات میں باہم نسبت کی صحیح پیائش کے دوران بہت سی بے قاعد گیاں سامنے آئیں، تاہم یہ نظریہ سولہویں صدی عیسوی تک پورپ میں خاصامقبول رہااور عیسائی مذہب کے حصے کے طور پر متعارف رہا۔

4۔ قالی(Arzachel) کا نظریہ

اِسلام ہر شعبۂ زِندگی میں اِنقلاب آفریں تبدیلیوں کا پیامبر بنا۔ فاران کی چوٹیوں پر نورِ ہدایت چیکا توفر سودگی کاہر نشان مٹ گیا۔ سوچ اور اِظہار کے نئے نئے دروازے وَاہوئے، فرد کے اندر کی کائنات (اُنفس) کے ساتھ فرد کے خارِج کی دُنیا (آفاق) کی تسخیر کاآغاز بھی ہوا۔ خوداللہ کی آخری کتاب سائنسی حوالوں کی معتبر ترین دستاویز ہے۔ مسلمان سائنس دانوں نے علوم جدیدہ کی بنیادر کھتے ہوئے سائنٹیفک سوچ کے دروازوں پر پڑے قُفل توڑے اور نے ہمن جدید کو کشادگی اور وُسعت کے جواہر سے آراستہ کیا۔ اِسلامی اندلس کے نامور سائنسدان ابواسخی ابراہیم بن یحییٰ زر قالی قرطبی (Arzachel) نے بطلبوس کے مذکورہ بالا نظر ہے کامضبوط دلاکل اور مصد قد شواہد کے ساتھ رد کر کے وُنیاکو ورطر حیرت میں ڈال دیا۔ بطلبوسی نظام تقریباً ایک ہزار سال سے مسلّمہ حقائی کے طور پر پوری وُنیا میں تسلیم کیا جارہا تھا۔ صدیوں سے نوہنوں میں رائخ فاط نظریات کو یکسر بدل کر رکھ دینا یقیناً ایک غیر معمولی واقعہ تھا۔ زر قالی نے 1080ء میں سورج اور زمین دونوں کے محوج کت ہونے کا نظر سے بیش کیا۔ اِس تھیوری کے مطابق سورج اور زمین دونوں میں سے کوئی بھی مرکز کا کنات نہیں اور زمین سمیت تمام سازے سورج کے گرد تمام سیارے بیضوی مداد (Copernicus) کے نظر یہ کی طرح گفتک بن بھی نہیں ہے۔ زر قالی کے زدیک سورج کے گرد تمام سیارے بیضوی مداد (elliptic orbits)

زر قالی کابیہ نظریہ فطرت سے قریب ترین ہے اور یہ سچائی کی دریافت کے سفر میں ایک خوشگوارپیش رفت تھی۔ اِقدام و خطاء کاسلسلہ یہاں بھی آگر تھا نہیں اور شخقیق کاسفر جاری رہا۔ عالم اِسلام تو گیار ہویں صدی عیسوی کے اَوائل ہی میں بطلیموس کے غیر فطری نظریئے کو مستر " کرچکا تھا مگر یورپ۔۔۔ جسے آج اپنی روشن خیالی پر نازہے۔۔۔ نے سولہویں صدی تک اِس فرسودہ نظریئے کو ایپ بنیادی پھر کی صدی تک اِس فرسودہ نظریئے کو ایپ بنیادی پھر کی حیثیت حاصل رہی۔

5۔ کوپر نیکس (Copernicus) کا نظریہ

کوپر نیکس (Copernicus) (1473ء تا 1543ء) زر خیز نِب کامالک سائنسدان تھا۔ اُس نے سولہویں صدی کے آغاز میں بطلیموس نظریئے کی خرافات پر سے پر دہ اُٹھا یا اور اہل پورپ کواس نظریئے کی فرسودگی سے آگاہ کیا اور حرکت ِ زمین کا نظریہ پیش کرتے ہوئے یہ ثابت کیا کہ اِس کرہ اُر ضی سمیت تمام سیارے سورج کے گرد چکر لگارہے ہیں۔ کوپر نیکس کے اِن سائنسی اِنکشافات کے بعد اہل پورپ کی سوچ کے جامد سمندر میں اِر تعاش پیدا ہوا اور ذہمن جدید کے قفل ٹوٹے لگے اور

مغربی دُنیا کو حقیقت تک رسائی کاراسته دِ کھائی دینے لگا۔ بیرا یک بہت بڑااِ نقلابی قدم تھا، عیسائی دُنیاِ سے آسانی سے اپنی سوچ کامحور نہیں بناسکتی تھی۔ بطلیموسی نظریئے سے سرِ موانحراف بھی عیسائی دُنیا کے لئے ممکن نہ تھا کیونکہ وہ اُسے اپنے مذہب کا لازمی جزو قرار دے چکے تھے اور مذہبی عقائد سے اِنحراف کاراستہ نکالنااُس وقت ناممکن تھا۔

6 ـ كوبرايي (Tycho Brahe) كانظريه

سولہویں صدی عیسوی کے آخر میں ٹیکوبراہی (Tycho Brahe)نامی سائنسدان نے کوپر نیکس کے نظریے کو مسترد کرتے ہوئے ایک عیب وغریب تھیوری پیش کی۔اُس کے مطابق سورج اور چاند دونوں زمین کے گرد شوہیں جبکہ باقی پانچوں سیارے سورج کے گرد چکر لگارہے ہیں۔اِس کا مطلب یہ ہوا کہ سورج اپنے گرد گھو منے والے پانچ سیاروں سمیت زمین کے گرد گردش کر تاہے۔ اِس تھیوری نے سائنسدانوں کو ایک مشکل اور پیچیدہ صور تحال سے دوچار کردیا۔ بہر حال کوپر نیکس کا نظریہ سائنس کی دُنیا میں اِن عجیب وغریب نے آفکار کی مٹی میں د فن ہو کررہ گیااور سولہویں صدی کے اِختام تک مغربی سائنس کی تحقیقات ایک بار پھر خطاکی طرف پیش قدمی کرتے دِکھائی دینے لگیں۔

ٹیکوبراہی (Tycho Brahe) کے پیش کر دواس نظریئے میں بطلیموس (Ptolemy) اور کوپر نیکس (کیوبراہی (Copernicus) کے نظریات کا پیے بے تکارِجماع نا قابل یقین حد تک مبہم تھا، تاہم بعد میں آنے والوں کی سوچ کی راہیں تحقیق وجسجو کے چراغوں سے منوّر ہوتی رہیں اور کیپلر (Kepler) تک آتے آتے حقیقت تک رسائی آسان ہوتی گئی اور راستے کے پتھر خود بخو دیٹے رہے۔

7_گلیلیو(Galileo)کا نظریه

سائنسی حقائق کی تلاش کاسفر جاری رہا۔ جستجواور تحقیق کے دروازے کھلے رہے۔ تازہ ہوائیں ذہن اِنسانی کو کشادگی اور تازگ عطاکر تی رہیں۔ اِٹلی کے مشہورِ زمانہ ہیئت دان گیلیلیو (Galileo) نے 1609ء میں دُور بین اِیجاد کرنے کے بعد جب کا نئات کامشاہدہ کیا تو اُسے کا نئات کامشاہدہ کیا تو اُسے کا نئات میں عجائبات کی ایک دُنیا آباد نظر آئی۔ ماضی کے تمام نظریات ایک ایک کرکے باطل ہونے لگے۔ ٹیکو براہی کا کیاد ھر ابھی غلط قرار پایا۔ گیلیلیونے کو پر نیکس کے نظریئے کو قدرے درست پایااور یوں کو پر نیکس کا نظریۂ حرکت ِزمین ایک بار پھر سائنسدانوں کی توجہ کامر کزبن گیااور اس حوالے سے تجربات واکتشافات کے ایک نئے دور کا آغاز ہوا۔

8- كىپلر(Kepler)كانظرىيە

گیلیلیوی توثیق کے بعد جوہاز کیپلر (Johannes Kepler) نے ٹیکو براہی کی دیگر دریا نتوں اور رصدگاہی آلات (Observatory) کی مددسے نئے سرے سے تحقیقات کے بعد کوپر نیکس کے نظریئ کو علمی اور تجرباتی سطیر دوبارہ نیدہ کیا۔ واضح رہے کہ کوپر نیکس کے نظریئے میں سورج کے گردتمام سیاروں کے مداروں کو گول (circular) ہو کھایا گیاتھا۔ کیپلر نے اِس نظریئ کورڈ کرتے ہوئے کہا کہ یہ مدار بیضوی (alliptic) ہیں اور یوں کوپر نیکس کی تھیوری میں واقع سنتم کو دُور ہوتے ہی اُسے واقع سنتم کو دُور ہوتے ہی اُسے دوبارہ پذیرائی نصیب ہوئی۔ یہ بالکل وُہی نظریہ ایک عرصہ تک نظر انداز کیا جاتار ہاتھا۔ اِس سنتم کے دُور ہوتے ہی اُسے دوبارہ پذیرائی نصیب ہوئی۔ یہ بالکل وُہی نظریہ ہے جو 1080ء میں قرطبہ (Cordoba) کے مسلمان سائندان روبارہ پذیرائی نصیب ہوئی۔ یہ بالکل وُہی نظریہ ہے جو 1080ء میں قرطبہ (Arzachel) کے مسلمان سائندان روبارہ پذیرائی نصیب ہوئی۔ یہ بالکل وُہی نظریہ ہے جو 1080ء میں قرطبہ (Arzachel) نے پیش کیا تھا۔

9- نيوڻن (Newton) کا نظريه

اِنسان تسخیرِ کا نئات کی راہوں پر گامز ن رہا، قدم قدم پر نئے نئے اِنکشاف منظرِ عام پر آتے رہے ، ستر ھویں صدی کے وسط میں سر آئز ک نیوٹن (Sir Isaac Newton) نے یہ نظریہ پیش کیا کہ سورج ساکن ہے اور تمام سیارے سورج کے گرد چکر لگارہے ہیں۔ نیوٹن نے باقی ساری کا نئات کو بھی مجموعی طور پر نا قابل تبدیل (unchanging)قرار دیا۔

10- آئن سٹائن (Einstein) کا نظریہ

آفکار و نظریات میں تبدیلیاں رُونماہوتی رہیں۔ سفرِ اِرتقاء کے کئی مزید مراحل طے ہو پیکے تھے۔ بیسویں صدی نت نئی ایجادات کی صدی ہے۔ اِسی صدی کے مشہورِ زمانہ یہود کا النسل سائنسدان البرٹ آئن سٹائن (Albert ایجادات کی صدی ہے۔ اِسی صدی کے مشہورِ زمانہ یہود کا النسل سائنسدان البرٹ آئن سٹائن (Theory of Relativity) نظریہ اِسافی تعداینا نظریہ اِضافیت (نظریہ کی اُروش میں ہیں۔ علمی حلقوں نے اِس خیش کیا۔ اِس تھیوری کی رُوسے تمام آجرام ساوی (خواہوہ سارت ہوں یاسیارے) گردش میں ہیں۔ علمی حلقوں نے اِس نظریہ کو سند قبولیت عطاکی اور یوں مسلم سائنسدان زر قالی کی پیش کردہ نظریاتی بنیادیں تکھر کر سامنے آگئیں۔ آئن سٹائن کا نظریہ حقیقت کے قریب ترین ہے اور اِسے کل وَئِی فلگے یَسَبَعُونَ (یسین ، 36:40) اور وَالشَّمَ اَجْ بَنَینُهُمَا بِاَیْدِ وَّاِنَّا لَهُ اُکُوسِعُونَ کا نظریہ حقیقت کے قریب ترین ہے اور اِسے کل وَئِی فلگے یَسَبَعُونَ (یسین ، 36:40) اور وَالشَّمَ اَجْ بَنَینُهُمَا بِاَیْدِ وَّاِنَّا لَهُ اُکُوسِعُونَ کا نظریہ حقیقت کے قریب ترین ہے اور اِسے کل وَئِی فلگے یَسَبَعُونَ (یسین ، 36:40) اور وَالشَّمَ اَجْ بَنَینُونَ اِسْ اِسْرِیْقُونَ کی میش کی میشون کے قریب ترین ہے اور اِسے کل وَئِی فلگے یَسَبَعُونَ (یسین ، 36:40) اور وَالشَّمَ اِسْ کَالْسُونَ کَالْسُرِیْ اِسْ کُالْسُونَ کُلُونِ فلگے یَسَبُعُونَ (یسین ، 36:40) اور وَالشَّمَ اَسْ کُلُونُ فلگے کے سُنے اُسْرِیْ کُلُونِ فلگے کُلُونُ فلگے کُلُونُ کُلُونُ

(الذاریات، 47:57) کی صورت میں تائید ایزدی بھی حاصل ہے۔ تاہم اِس نظریئے میں بھی جزوی طور پر کئی ایک اصلاحات اور تبدیلیاں ممکن ہیں کیو نکد اِنسانی کاوِش حرفِ آخر نہیں ہوتی، اُس میں اِصلاح و ترمیم اور اِضافے کی گنجائش بہر حال موجود رہتی ہے۔

سائنسی تحقیقات کی بنیاد ۔۔۔ اِقدام و خطاء

ہم نے مختلف اَد وار میں سامنے آنے والے مختلف سائنسدانوں کے اَفکار و نظریات کی روشیٰ میں سائنسی تحقیقات میں پیش آمد واقدام و خطاء (trial / error) کے تصوّر کو واضح کرنے کی سعی کی ہے۔ہم نے دیکھا کہ زندگی کے ہر گوشے اور سائنس کے ہر شعبے میں مر ورِ زمانہ کے ساتھ ساتھ اقدام و خطاء کا تسلسل بھی جاری رہااور ہے۔ عین ممکن ہے کہ آگے چل کر کوئی سائنسدان اپنے تجر بات اور جدید تحقیق کی روشنی میں دوبارہ خطاء کی طرف پیش قدمی کرے اور آئن سٹائن کے نظریۂ اضافیت کو۔۔۔ جسے آج مستند اور معتبر سمجھا جاتا ہے۔۔۔ کلیتاً مستر قرکر کے نئی تھیوری پیش کرے جو سابقہ تمام نظریۂ اضافیت سے یکسر مختلف ہو۔۔

سائنسی علوم کااندازِ تحقیق (یعنی تصوّرِ اقدام و خطائ) کو جان لینے کے بعد قرآنی علوم کی حتمیت و قطعیت پر ہماراایمان اور بھی پختہ ہو جاتا ہے اور ہم اِس نتیج پر پہنچتے ہیں کہ اِنسانی اِستعداد زائیدہ سائنسی علوم اللہ ربُّ العزت کی نازِل کر دہ آخری و حی کے مقابلے میں ذرّہ بھی حیثیت نہیں رکھتے ،اور اصل حقیقت اور ہمارے عقائد و نظریات کا منبع صرف اور صرف قرآن و سنت کی تعلیمات ہی ہوسکتی ہیں ، کیونکہ سائنسی علوم کسی بھی نئی پیش آمدہ تحقیق کے بعد اپنے بنیادی نظریات سے منحرف ہو سکتے ہیں۔

سائنسى علوم كى بنيادى أقسام اور أن كالمحدُ ود دائر هُ كار

نظم اور توازُن کے بغیر اِس معاشر ہے کی سب سے چھوٹی اِکائی یعنی خاندان کا نظام جلانا بھی ممکن نہیں ہوتا،ہر آن تغیریذ بر کا ئنات تو ہڑی وسیع و عریض چیز ہے۔إنسانی عقل وشعوراس کی حدبندی سے بھی قاصر ہے۔ نظم وتوازن کے بغیر ماہ ونجوم اور سیار گان فلکی کی گردِ ش اور پھر مسلسل ربط، عظیم کا ئناتی ضوابط کی پابندی ہی سے ممکن ہے۔ یہ نظم توازُن کا ئنات کا حسن بھی ہےاوریہی نظم اور توازُن فرد کے اندراور باہر کی ڈنیا کو بھی رعنائیوں کامر قع بنادیتا ہے۔اِسی طرح فطرت کے مقاصد کی نگہهانیاُسی وقت ممکن ہوسکتی ہے جب تمام جاندار اور غیر جاندار مخلو قات اپنے خالق ومالک کے اَحکامات کی پابندی کریں۔ اِس وسیع وعریض کائناتِ رنگ و بو کے سائنسی مطالعہ سے قدم قدم پر انکشافات کی نئی دُنیائیں آباد نظر آتی ہیں اور آجرام فلکی سختی سے قوانین فطرت کی یابندی کرتے نظر آتے ہیں۔ بیرانکشاف ذِنهن اِنسانی پراَحکاماتِ خداوندی کی یابندی کے کئی بند در وازے کھولتا ہے کہ جب بیہ غیر جاندار مخلو قات ستارے، سیارے، چاند، سورج اور کہکشائیں، سب اپنے خالق کے اَ حکامات پر عمل پیراہیں تو پھر انسان کیوں نہ اپنے خالق کے اَحکامات بجالائے۔وہ تواشر فُ المخلو قات ہے اور اُسے تواس کائنات کی تسخیر کی ترغیب بھی خود خالق کائنات نے دی ہے۔ تسخیر کائنات کے اِسی شعور سے جدید علوم جنم لیتے ہیں۔ نِے ہنی اور فکری ارتقاء کی منزلیں طے ہوتی ہیں اور قوانین فطرت کو سمجھنے میں مدد ملتی ہے۔ اِنسان کا سُنات میں جاری اُن قوانین اور ضابطوں کواپنی عقل کی کسوٹی پر پر کھتاہے اور اَخذ کر دہ نتائج اور شعورِ نَو کی مددسے معرفت اِلٰہی حاصل کرنے کی کوشش کرتا ہے۔وہ فطرت کے اِس عظیم نظام کے فہم وادراک اوراُس کی عملی زندگی میں توجیہات وتفہیمات کی بنیادر کھتاہے۔ چنانچہ قدرتی طور پراُس کے ذِبن پر کشادہ راستے کھلتے جاتے ہیں اور یوں علوم جدید کادائرہ وسیعے سے وسیع تر ہوتا چلا جاتا ہے لیکن اِنسانی قوّتِ مشاہدہ پر کامل بھروسہ نہیں کیا جاسکتا۔ تاریخ اِر تقائے نسل اِنسانی بتاتی ہے کہ جدید تحقیق کے ساتھ ساتھ سابقہ نظریات کی بنیادیں تک بدلتی رہتی ہیں۔اس کاطر زِاستدلال بھی بدلتار ہتاہے۔ بیرانسانی علوم کااپناایک انداز ہے جوانسانی

عقل ودانش کے اُصولوں کے عین مطابق ہے۔ بہر حال علوم اِنسانی کادائر وُ کاراوراُس کی تمام تر تگ ودَو فطرت کے محض چندرُ موز واَسرار سے آگاہی تک ہی محد ود ہے۔

سائنسی طرز فکراختیار کرنے کاایک فائدہ یہ ہواہے کہ انسان فطرت سے متعلق علوم میں مقدور بھر دستر س رکھنےاور حقائق کو قوانین فطرت کی کسوٹی پر پر کھ کرکسی حد تک ضمنی نتائج آخذ کرنے کے قابل ہو گیاہے اور فرسودگی کازنگ رفتہ رفتہ اُس کے نے ہن سے اُتر نے لگاہے ، لیکن اِس کے بر عکس وہ ما فوق الفطرت واقعات کی ماہیت کو سمجھنے سے قاصر ہے۔ ما فوق الفطرت واقعات کے پس منظر اورپیش منظر کی تفهیم اُس کے حیطۂ شعورسے باہر ہے۔ مثلاً عالم اَنفس سے متعلق علم 'حیاتیات' (biology) ہمیں جسم کی ساخت،اُس کے اندر پیدا ہونے والی اچھی یابری تبدیلیوں،اُس کے لئے مفیداور ضرررساں اشیاءاوراُس کی مکمل دیکھ بھال وغیرہ کاطریقہ بتاتاہے اور انسان بیاری کی صورت میں اُس کے علاج معالجے کا شعور بھی رکھتا ہے، لیکن اس کے برعکس یہ علم وجہ تخلیق انسانی سے بے خبر ہے۔ انسان کی عاقبت کیا ہوگی ؟اس سلسلے میں اُسے کچھ معلوم نہیں۔ا بچھے یابرےاَ عمال کا کیا نتیجہ نکلے گا؟ وہ کچھ بھی نہیں جانتا۔ وواس قشم کے دیگر سوالوں کاجواب دینے کی پوزیش میں بھی نہیں۔ اِسی طرح عالم آفاق کی تخلیق و توسیع سے متعلقہ علم 'تخلیقیات' (cosmology) ہمیں Minute Cosmic Egg سے لے کر Big Crunch تک جملہ معلومات فراہم کر تاہے اور تخلیق کا ئنات کے تمام مر احل اور انجام کا ئنات کی گئی ایک ممکنہ صور توں کی بابت فیمتی معلومات کا ایک خزانہ بہم پہنچتا ہے ، لیکن مذہب سے متعلقہ تمام معاملات مثلاً خود خالق کا ئنات، وجبہ تخلیق کا ئنات اور روزِ جزاکے قیام جیسے موضوعات کے بارے میں خامو شی اختیار کرنے کے بیوااُس کے پاس کو ئی چارہ نہیں۔خلاصۂ بحث یہ ہے کہ جیسے ایک موٹر بوٹ سمندر کے پانیوں میں سینکڑوں کلومیٹر فی گھنٹہ رفتار کی صلاحت رکھتی ہے لیکن خشکی پرایک قدم آگے بڑھنے کی بھی صلاحت نہیں رکھتی ، بالکل اِسی طرح سائنسی علوم بھی اپنے ایک محدود دائرہ کار کے اندر رہتے ہوئے اللّٰدر بّ العزّت کی عادت کے نظام یعنی نظام فطرت کے راز ہائے سربستہ کو یا لینے اور اُن کے اِدراک وشعور تک محدود ہیں۔ خالق کا ئنات کی قدرت کا اِظہار کیا شے ہے؟ اور ما فوق الفطرت معاملات کیا ہوتے ہیں ؟ اِس بارے میں جدید سائنسی علوم ہماری معلومات میں ایک لفظ کا بھی اِضافہ نہیں کر سکتے۔سائنسی تحقیقات کے ذریعہ اِن اُمور کاسُر اغ لگانااور کسی حتمی نتیجے پر پہنچنا ممکن ہی نہیں کیونکہ بیہ مذہب کے دائرہ کار میں آتے ہیں۔ اِس بات کی وضاحت ہم حصہ اوّل کے دُوسرے باب میں تفصیل سے کر چکے ہیں کہ 'مذہب' اور 'سائنس' دونوں کے دائر ہُکار ہی جداگانہ ہیں، لہذالان میں سے کسی ایک سے صرفِ نظر اور دُوسرے پر کلی اعتماد کرتے ہوئے فقط اُسی کے بل بوتے پر دُوسرے کے دائر ہُکار میں آنے والے حقائق سے آگہی کیو نکر ممکن ہے!

سائنسى علوم كى أقسام

عالم اسلام کے نامور سائنسدان ابوالبر کات بغدادی (1065ء تا 155 اء) کاوضع کردہ سائنسی طریق کار مسلمانوں پر حاوی ہوجانے والی نا قابل بیان علمی پیماندگی کے بعد گزشتہ پانچ صدیوں سے عالم مغرب کی توجہ کامر کز بناہوا ہے۔ سائنٹفک آپر وچ نے بنی نوعِ انسان کواپنی اپنی فیلڈ میں اپنی تحقیقات کی بنیاد کے طور پر حقیقت پیندانہ طرز عمل اپنانے کا شعور عطا کیا ہے۔ جدید مغربی سائنس کی تمام تحقیقات اُن طبعی اور حیاتیاتی علوم پر مشتمل ہیں جن کی کسی بھی حوالے سے بنی نوعِ انسان کو ضرورت ہے۔ وہ فطری علوم جوموجودہ سائنس کے زُمرے میں آتے ہیں ، اُن کے دائر ہُکار کی باسانی تفہیم کیا جاسکتا ہے:

i_مادّى علوم

physical sciences

ii_حیاتیاتی علوم

biological sciences

iii_نفسياتی علوم

psychological sciences

الةى علوم (Physical sciences) مادّى علوم

یہ کا نئاتِ ارض وساء ماد ہے کی مختلف اَشکال اور ماد ہے کی رنگار نگ صورت پذیری کادِ لکش اور دِلچیپ مرقع ہے۔ ماد ہے کی و نیا سے تعلق رکھنے والے تمام علوم اِسی ذیل میں آتے ہیں۔ اِنہیں ہم غیر نامیاتی اَشیاء کے علوم کانام بھی دے سکتے ہیں۔ ماد ی علوم میں علم طبیعیات (physics)، علم ہیئت (astronomy)، علم جغرافیہ (physics)، علم ہیئت (cosmology)، علم کیمیاء (chemistry)، علم آثار قدیمہ کونیات (chemistry)، علم طبقات الارض (geography)، علم موسمیات (meteorology)، علم ہندسہ (geology)، علم موسمیات (meteorology)، علم ہندسہ (geology)، قبل و فیرہ (geometry)، قبل و فیرہ و قبل و قبل نے کارزندگی اور شعور دونوں سے قطع نظر محض غیر نامیاتی کا نئات تک محد و دے۔ قابل نے کر ہیں۔ اِن علوم کادائر ہ کارزندگی اور شعور دونوں سے قطع نظر محض غیر نامیاتی کا نئات تک محد و دے۔

حياتياتی علوم (Biological sciences)

سائنسی علوم میں حیاتیاتی علوم کو خصوصی اہمیت حاصل ہے۔ اِس شعبہ میں زِندگی اوراُس کی نشو و نماسے متعلق تمام علوم شامل ہیں۔ اِنسانی اور حیوانی زندگی، حشر ات الارض، سمندری مثل ہیں۔ اِنسانی اور حیوانی زندگی، حشر ات الارض، سمندری مخلو قات اور نباتات و غیر وان علوم کاموضوع ہیں۔ علم حیاتیات (biology)، علم الجنبین (embryology)، علم الجر احت حیوانات (zoology)، علم تشریخ الاعضاء (anatomy)، علم الطب (medical science)، علم الجر احت حیوانات (botany)، علم نباتات (botany) وغیر واسی ذیل میں آتے ہیں۔ واضح رہے کہ یہ حیاتیاتی علوم فقط وُنیوی زِندگی سے بحث کرتے ہیں۔ گویاجسمانی زِندگی کے مختلف اَدوار اور مختلف مراحل توزیر بحث آتے ہیں لیکن اِنسان کی رُوحانی زِندگی اِن علوم کاموضوع ہی نہیں۔ اِس لیے قبل اَز حیات اور بعد ممات کی زِندگی سے اِن علوم کو کوئی سر وکار نہیں۔ یہ موضوعات اِن حیاتیاتی علوم کے موضوع سے خارج ہیں۔

نفساتی علوم (Psychological sciences)

وہ علوم جو حیاتِ اِنسانی کی شعوری رعایت سے تشکیل پاتے ہیں نفسیاتی علوم کہلاتے ہیں۔ اِنہیں مجموعی طور پر سوشل سائنسز
کانام بھی دیاجاتا ہے۔ یہ اِنسانی رویوں سے بحث کرتے ہیں اور اس کی فکری اور نظری ستوں کی وضاحت کرتے ہیں۔ نفسیاتی علوم کی مختلف شاخیں ہیں۔ مثلاً: فلسفہ (philosophy)، آخلا قیات (ethics)، نفسیات (psychology)، علوم کی مختلف شاخیں ہیں۔ مثلاً: فلسفہ (law)، تعلیم (education)، زبان وادب (literature)، سیاسیات صحافت (histiography)، تاریخ (economics)، تاریخ (political science)، معاشیات (sociology)، معاشیات (fine arts)، عرائیات ضروری ہے کہ یہ تمام علوم و فنون لطیفہ (fine arts) اسی طرزِ عمل پر براور است آثر انداز ہو کر اُس کی شخصیت اور کر دار کو صیقل یاز نگ آلود کرتے ہیں، تاہم مذہب کے زُمرے میں آنے والے تمام افوق الفطر ت علوم تک کامل رسائی اِن نفسیاتی علوم کے ذریعہ بھی ممکن نہیں۔

جدید سائنس کی سنگین خطا

آئ کاتر تی یافتہ انسان خواہ اُس کا تعلق کسی بھی براعظم سے ہو، وہ شدید نِہن اُلجھاؤ کا شکار ہے۔اندر ونی خلفشار نے اُس کی شخلیقی صلاحیتوں کو بری طرح متاثر کیا ہے۔ اِس کی بنیادی وجہ بیہ ہے کہ دورِ حاضر میں اِمامتِ علم کافر نصنہ سرا نجام دینے والے مغربی سکالرز نے اِعتدال اور توازُن کا دامن ہاتھ سے چھوڑر کھا ہے۔ ماد گی اور حیاتیاتی علوم کی اِنتہاؤں کو چھونے کے ساتھ ساتھ نفسیاتی علوم پر کماحقہ توجہ نہیں دی جاسکی۔ سائنسی علوم کے مذکورہ بالا تینوں شعبے اور اُن کی بیسیوں ذیلی شاخیں اِنسانی ماحول میں واقع فطرت کا محض بِالاً جزاء مطالعہ کرتی ہیں۔ اِس وقت صور تحال پچھ یوں ہے کہ ایک طرف توانسان حیاتیاتی علوم میں درجۂ کمال تک پہنچنے کے باعث پیچیدہ تر بیاریوں کے خلاف مسلسل جنگ جاری رکھے ہوئے ہے اور کو میری طرف توریک میں بے پناہ ترتی کی گئی ہے اور

نت نئیاد و یات بیار یوں کے خلاف کمر بستہ ہیں، وہاں دُو سری طرف آسان کی وُسعتوں میں ستار وں پر کمندیں ڈالی جار ہی ہیں اور تشخیرِ کا کنات کے عزم سے نکلنے والاإنسان چاند پر اُتر نے کے بعد مر بخ کے سفر کی تیار یوں میں مصروف ہے۔

ایسے میں جب ہم اس ترقی یافتہ وور میں نفسیاتی علوم کی طرف ایک نگاہ دیکھتے ہیں تومارے نثر م کے نظر عِک نہیں پاتی کہ اکثر مغربی سا کنس دانوں اور اَر بابِ دانش کی مخصوص فِر ہنیت کے سبب سے نفسیاتی علوم کا شعبہ پور کی طرح بنپ نہیں سکا۔ سوشل سا کنسزجو نفسیانی سے متعلقہ علوم پر مشتمل ہیں اور جن کا تعلق بر اور است اِنسان کی شعور کی فید گی کے ساتھ ہے ، اُنہیں جان بوجھ کر پس ماندہ رکھا گیا ہے اور اس ضمن میں کوئی قابل فِر کر پیش رفت دیکھنے میں نہیں آئی۔ جیران کن اَمر بیہ ہے کہ موجودہ ساکنس جس کی تمام ترتر قی شعور اِنسانی کی بیداری کی مر ہونِ منت ہے ، شعور کی ساکنسز سے اِس در جہ بے اِنسان کی بیداری کی مر ہونِ منت ہے ، شعور کی ساکن ترقی کے ذریعہ اِنسانی برسے کی مرب تا کی علوم میں ترقی کے ذریعہ اِنسانی برسے کی مرب تک کی مرب کا حل ممکن نہیں بلکہ اِس کے فیمی سکون اور اِطمینانِ قلب کے لئے نفسیاتی ساکنسز پر بھی بھر پور اِنسانیت کے جمیع مسائل کا حل ممکن نہیں بلکہ اِس کے فیمی سکون اور اِطمینانِ قلب کے لئے نفسیاتی ساکنسز پر بھی بھر پور اور جینے کی ضرور ت ہے۔

مغرب کا بے سکون معاشرہ گوشئر عافیت کی تلاش میں ہے۔ آج کے اِنسان کی مضطرب رُوح سکون کی متلاش ہے۔ وہ جنسی بے راہروی کا شکار ہے۔ دجل، جوٹ، فریب اُس کی گھٹی میں پڑے ہوئے ہیں۔ اُس کے نفسیاتی مسائل نے اُسے مفادات کا قیدی بنادیا ہے۔ اَخلاقی طور پر وہ دیوالیہ بین کا شکار ہے۔ مغرب میں اپنی مکمل تباہی کے بعد اب مشرق میں بھی معاشر کی میں بازی بخی مناز کی کی بنیادی اِکائی یعنی خاندان کا شیر ازہ بھر ناشر وع ہو چکا ہے۔ اِنسانی معاشر کے قوت بر داشت سے محروم ہو بھے ہیں، معاشر سے معاشر سے معاشر وں پر جنگیں مسلط کررہے ہیں اور اس آ فاقی معاشر سے کافر دبے جہت منز لوں کی طرف سفر رواں ہے۔ مقصدیت نام کی کسی چیز کا اُس کی زندگی میں عمل دخل نہیں رہا۔ وہ مکمل تباہی کے دہانے پر کھڑا ہے۔ ثقافتی بحران کی شکینی مقصدیت نام کی کسی چیز کا اُس کی زندگی میں عمل دخل نہیں رہا۔ وہ مکمل تباہی کے دہانے پر کھڑا ہے۔ ثقافتی بحران کی شکینی والیات سے اِنحوان کی مناسب توجہ دیتے اور محض ہاڈی ترتی کو بی اِنسانی معاشر وں کی فلاح کا ضامن نہ تھہرا آتے تو آجی اِنسان کی سوچوں کے اندرا یک تھہرا اواور و قار ہوتا۔ اِنسانی معاشرہ یوانی معاشر سے کے قریب تر ہو کرا پنی اعلی اَخلاقی روایات سے یکسر محرومی کی راہ پر گامزن نہ ہوتا۔

ضرورت اِس اَمر کی ہے کہ ماد کی اور حیاتیا تی علوم کے ساتھ ساتھ سوشل سائنسز کو بھی بھر پور توجہ کا مستحق سمجھا جائے اور
اِنسان کو نِبنی خلفشار اور فکر کی پراگندگی سے نجات دِلا کر اور اُسے مقصدِ زندگی کی بے اُنت لذتوں سے ہمکنار کیا جائے۔
جب تک تمام ماد کی، حیاتیا تی اور نفسیاتی علوم میں فکر کی روابط کو مضبوط نہیں بنا یا جاتا اُس وقت تک معاشر سے معاشر وں کے خلاف جنگیں بیا کرتے رہیں گے اور نسل اِنسانی کی وحدت اور یگا نگت کا خواب بھی شر مند ہ تعبیر نہیں ہو سکتا۔ شعور ک سائنسزیانفسیاتی علوم نہ بن اِنسانی سے براور است تعلق کی وجہ سے رُوحانی علوم یعنی ما فوق الفطر سے علوم سے کسی حد تک قریب چلے آتے ہیں اور اُن تک رسائی میں قدر سے معاون ثابت ہو سکتے ہیں۔

إنسانی علوم کی بنیادی ضرورت

اب تک کی بحث سے ہم اِس نتیجہ پر پہنچ ہیں کہ اِنسانی سوچ کبھی بھی حرفِ آخر نہیں ہوتی۔ نِه ہنی اِر تقاء، فکری بالیدگی،
کا کناتی سچا کیوں کے اِدراک اور خلافِ عقل واقعات کے ظہور سے بشری علوم میں ترمیم باضافہ اور اِصلاح کی گنجاکش
بہر حال موجو در ہتی ہے۔ اِنسانی علوم اور نظریات حالات وواقعات اور سائنسی اِنکشافات کی روشنی میں یکسر مسترر ہ بھی ہو
سکتے ہیں۔ اِس لئے کہ علوم بشری کی و حی اِلٰہی سے مطابقت ناپید ہوتی ہے اور یہ مطابقت علوم بشری کی بنیادی ضرورت ہے۔
اِنسانی اِستعداد پر انحصار کرنے والے تمام علوم میں ہم آ ہنگی اور اِر تباط کی صرف ایک ہی صورت ہے اور وہ ہے و حی اِلٰمی سے مطابقت۔ و حی اِلٰمی کی آخری اور حتی صورت اِسلام کے دامن رحمت میں موجود ہے اور صحیفہ اِنقلاب کی صورت میں حرف مطابقت۔ و حی اِلٰمی کی آخری اور حتی صورت اِسلام کے دامن رحمت میں موجود ہے اور صحیفہ اِنقلاب کی صورت میں حرف بحرف حضوظ ہے۔ قرآن عکیم کو تمام علوم کی بنیاد قرار دے کر اور اِس کی ایک آیک آیت کور ہنما اُصول کا در جہ مان کر اگر
تمام سائنسی علوم کاڈھانچہ اُستوار کیا جائے تو یقیناً تمام سائنسی علوم میں ہم آ ہنگی اور اِر تباط بھی پیدا ہوگا اور یہ ایک ہی اِکا کی کو

مکمل کرتے نظر آئیں گے۔ قرآنِ مجیدے آنوار وتحبّیات سے اِکتساب نور کرنے والے یہ تمام علوم کامیاب حیاتِ اِنسانی ک لئے ایک ہی ضابطہ اور لائحۂ عمل مرتبّب کرتے دِ کھائی دیں گے۔

اِس ضمن میں خاص طور پر قابل توجہ بات ہے کہ مالای علوم اور اُن کی مختلف شاخیں فقط تحقیق و جسجو کی ہرولت خود بخود

لا شعوری طور پر قرآنی علوم سے مطابقت اِختیار کرتی چلی جار ہی ہے اور قدم قدم پر آسانی ہدایت کے ایک ایک لفظ کی توثیق ہور ہی ہے ، لہذا شعوری سائنسز کو بھی وحد ہے نتائج کے گوہر مراد کے حصول کیلئے مالا کی علوم کی اِ تباع میں قرآنی علوم کی مطابقت اِختیار کرناہو گی۔ اگرد ورِ حاضر کے فلاسفر زاور دانشور انِ عالم شعوری سائنسز کو بھی باقی علوم کی طرح جگر سوزی کے ساتھ پر وان چڑھائیں تو بچھ بعید نہیں کہ شعوری سائنسز بھی مالا کی وحیاتیاتی علوم کی طرح بنی نوع اِنسان کو اہمامی علوم لیعنی مافوق الفطر ہے علوم کی صداقت کی طرف لے آئیں۔

تهذيب مغرب كا كھو كھلاين

قرآن کے لفظ لفظ سے سپائی کی قند یلیں روش ہیں۔ خلاء کی وُسعتوں میں بھی اللّدر بّ العز "ت کی عظمتوں اور اُس کی آخری کتابِ ہدایت کے سورج چیک رہے ہیں۔ حضور رحمتِ عالم طبّی آیتہ کی زبانِ آقد س سے نکا ہواہر لفظ کا کناتی سپائیوں کا آمین بن کر بھٹے ہوئے آ ہو کو سوئے حرم لے چلنے کے لئے پیکرِ دعوتِ عمل بناہوا ہے۔ اگرچہ وُشمنانِ اِسلام کی آئکھوں پر تعصّب کی پٹی بند ھی ہوئی ہے لیکن اُن کی این سائنسی تحقیقات اِسلام اور پنیمبر اِسلام طبّی آئی ہی حقّانیت کے پر چم بلند کر رہی ہیں اور تہذیبِ مغرب اِس بات کاد بے لفظوں میں اِعتراف کر رہی ہے کہ قرآن ایک اِلہامی کتاب ہے اور تاجد ارکا کنات طبّی آئی ہی۔ اللّہ کے سے نبی ہیں۔ اللّہ کے سے نبی ہیں۔

مغرب کی کھو کھلی تہذیب کے پاس اِن کا کناتی سچائیوں کا اِعتراف کرنے کے سِوا کوئی چارہ ہی نہیں۔ اگر مغرب وحیءالٰی ک حتمی صورت (قرآن حکیم) سے مطابقت نہ سہی فقط اپنی اِستعداد کے زائیدہ علوم میں ہی باہم اِفتراق پیدانہ ہوتے دیتااور تمام

علوم پریکساں توجہ دے کراُنہیں ایک ہی مقصد اور آ فاقی سچائی کے حصول کے لئے ایک ساتھ پروان چڑھا ٹاتونہ صرف بہ کہ وہ خود اپنے تمام علوم کی قرآن سے ریگا نگت اور مطابقت کی بناپر اسلام کی طرف مائل ہو جاتا بلکہ اُسے ترقی کے بام عروج کو حچھو لینے کے بعد زوال اور انحطاط کے موسموں کواپنے گلے کا ہار بھی نہ بنانایٹر تااور دانائی کی فضیلت کا تاج برستوراُس کے و قار اور تمکنت کو ہر قرار رکھتا،لیکن اِس وقت صور تحال ہالکل اِس کے برعکس ہے۔ تہذیب مغرب اِجماعی خود کشی کے دہانے پر کھڑی ہے۔اِنسانی معاشر سے حیوانی معاشر وں میں تبدیل ہورہے ہیں۔اِنٹر نیٹ اور جدید ذرائع اِبلاغ ومواصلات کے ذریعے زمینی فاصلوں کے سمٹنے کے باوجو د ذہنی، فکریاور رُوحانی فاصلوں کی خلیج کا پاٹ وسیعے سے وسیعے تر ہور ہاہے۔ اِنسانوں کے گلوبل ویلج نامی ججوم میں رہتے ہوئے بھی آج کاإنسان تنہائی کا شکار ہے۔وہ اِس کئے کہ ماڈی ترقی نے اُس کی رُ وحانی دُ نیا کے ہر ہر نقش کو مِٹادیا ہے اوراُس سے سکون قلب کی دولت چھین کراُسے محض اپنے مفادات کا قیدی بنادیا ہے۔ اِس وقت عالم مغرب کی حالت اُس خیمے کی سی ہے جس کی چوبیں جل چکی ہوں اور طنابیں ٹوٹ رہی ہوں۔ایسے خیمے کوزیادہ دیر تک کس طرح کھڑار کھا جاسکتا ہے ؟ وہ عمارت جس کی دیواروں کو دیمک جاٹ رہی ہواور جس کی بنیادوں میں یانی بھراجا ر ہاہواُ سے زمین بوس ہونے میں زیادہ دیر نہیں لگتی اور وہ اپنے ہی قدموں پر ملبے کے ڈھیر میں تبدیل ہو جاتی ہے۔ یہی حالت پورپ کی تہذیب کی ہے۔ ثقافتی اور رُوحانی بحر ان نے اُسے اندر سے کھو کھلا کر کے رکھ دیا ہے۔اُس کی ساری تابند گی مصنوعی روشنیوں کا کرشمہ ہے جوایک روز آن کی آن میں بچھ جائیں گی۔ حکیم الامت علامہ اقبال ؒ نے کہا ہے:

تمہاری تہذیب اپنے ننجرسے آپ ہی خودکشی کرے گی

جوشاخِ نازك بِهِ آشانه بن كانا پائيدار مو گا

مسلم دانش کے لئے کمچر فکریہ

فکرِ مغرب اِنسانیت کو تباہی کے دہانے پر لے آیا ہے۔ مادّی علوم کی روشیٰ میں ضوابطِ حیات ترتیب دینے والے معاشر ک اندر ونی شکست وریخت کاشکار ہو کر رُوح کی طمانیت اور قلب کی آسود گی ہے کیسر محروم ہو چکے ہیں۔ مادّی سائنسز کی ہر نازک شاخ فطرتِ اِنسانی کا جمیع ہو جھ اُٹھائے رکھنے کے ہر گزیر گز قابل نہیں۔ زوال لمحوں کے حصارِ بے آماں میں اُلجھاعا کم مغرب اپنی منزل کی علاش میں بھٹک رہاہے۔ آنے والاوقت اُس کی رُوحانی اور فکری محرومیوں اور ناآسود گیوں میں مزید اِضافہ کر دے گا۔ نفسیاتی یاشعوری سائنسز کو پس پشت ڈال کر صرف مادّی ترقی سے اپناناطہ جوڑنے کا خمیازہ مغربی وُنیا کے ساتھ ساتھ پورے عالم اِنسانی کو بھگتنا پڑے گا، بلکہ اِس کا آغاز بھی ہو چکا ہے۔ جب ثقافتی رِشتے ٹو شے ہیں اور فطری اقد ار سے عدم اِلطمینان کا جذبہ اُبھر تا ہے توانسان عملاً زِندہ لاش میں تبدیل ہو جاتا ہے۔ رُوح کی موت جسم کی موت سے بھیانک منظر پیش کرتی ہے۔ اندر کا آدمی مر جائے اور اپنی ہو وایات سے اُس کار شتہ کٹ جائے توانسان اور حیوان میں تمیز مشکل ہو

مغرب ابنی تمام تر مادی ترقی اور خوشحالی کے باوجود نا آسودگی کی جس آگ میں جل رہاہے وہ مسلم دانش کے لئے بھی ایک لمحیر فکر یہ ہے۔ یہ آگ مسلم اُمسے دامن تک بھی پہنچے گئی ہے۔۔۔ بلکہ عربانی، فحاشی، بے حیائی اور بے حمیتی کے مختلف فر اِلَّع سے یہ آگ مسلم اُمسے درواز وں پر بھی دستک دے رہی ہے۔ جب کوئی بڑا محل گرتاہے تواُس کے پہلومیں بنی آس پاس کی جمیو نیڑیاں بھی اُس کے ملبے تلے دب جاتی ہیں۔ عالم اِسلام کے اَر بابِ دانش و بصیرت کو اپنے گھر کی حفاظت کے لئے ابھی سے اِجماعی سطح پر مؤثر اور محموس اِقد امات کر ناہوں گے۔ اپنے ثقافی آثاثوں کو بچانے کے لئے ابھی سے بے عملی اور نظری حوالوں سے پیش بندی کر ناہوگی۔ مسلم اُمسا گراب بھی خوابِ غفلت کا شکار رہی تو وقت اُس کے بیدار ہونے کا اِختظار نہیں کرے گا۔ جمیس آج بی اپنے مقام کا تعین کر ناہوگا اور قر آنی علوم کی مطابقت میں جدید اسلامی سائنس کے دور کاسنگِ بنیادر کھناہوگا ور نہ آنے والا علمی و ثقافتی بحر ان ہمارے ملی آثاثوں کو بھی خس و خاشاک کی طرح بہالے جائےگا اور طوفان بنیادر کھناہوگا ور نہ آنے والا علمی و ثقافتی بحر ان ہمارے مثان ڈھونڈنے والا بھی کوئی نہیں نیچےگا۔

سائنس اور مذہب میں رابطے کی واحد صورت

انسان کی ماڈی اور رُوحانی نِیز ندگی میں اعتدال اور توازُن ہر قرار نہ رہے توذیہن اِنسانی جسمانی آ سود گی اور ماڈی خوشحالی کے باوجو درُ وحانی ناآسودگی کی آگ میں جلتار ہتاہے اور نظری غربت وإفلاس کاإحساس ہر لمحہ اُس کی رُوح کو ڈستار ہتاہے ،اِس لئے کہ مادی آسودگی کا حصول ہی سب کچھ نہیں۔اِطمینان قلب کے بغیر خوشحالی اور آسودگی کامادی تصوّر بھی بے معنی ہو کر رہ جاتا ہے۔ بے پناہ مادّی ترقی اور ہر طرح کی خوشحالی کے باؤجو د مغرب میں خود کشی کی شرح میں خوفناک حد تک إضافه کیوں ہور ہاہے؟آج مغرب کے مفکرین اِس سوال کا جواب تلاش کررہے ہیں۔اینے تمام تر تعصبات کے باوجو دانہیں اِس سنگین مسکلہ کاایک ہی حل نظر آتا ہےاور وہ یہ کہ مادّی ترقی کو ہدفِ تنقید بنائے بغیر رُوحانی آقدار کے اِحیاء کے ذریعے خدا خو فی کے جذبے کوانسانی سوچ کامر کزومحور بنایاجائے۔ یہی وجہ ہے کہ پوریاورامریکہ میں اِسلام اِنفرادی طور پر تیزی سے بھیل رہاہے کیونکہ مغربی دُنیامیں بیراحساس تیزی سے اُبھر رہاہے کہ اگر آج کے جدیدانسان کو آمن، سکون اور عافیت کی تلاش ہے تواسے اُس پنجمبر اعظم طرفی ایم کی دہلیزیر جھک جاناہوگا، جس نبی مختشم طرفی ایم نے آج سے چودہ سوسال قبل اُفق عالم پر دائمی آمن کی بشار تیں تحریر کر کے إنسان کوایک مکمل ضابطه حیات عطاکیا تھا کہ کسی گورے کو کالے پر اور کسی عربی کو عجی پر کوئی فضیلت حاصل نہیں۔ جس رسول آخر طلق کیا ہم نے علم و حکمت اور دانائی کومعیارِ فضیلت قرار دیا تھا، اُس رسول بر حق طاق آلیا کی حامن رحت سے وابستہ ہوئے بغیرانسان اپنی تخلیق کے حقیقی مقاصد کو پورا نہیں کر سکتا۔ ایسویں صدی ہی نہیں آنے والی ہر صدی اِسلام کی صدی ہو گی اور پیغمبر اِسلام کی عظمت کاپر چم بلادِ عرب سے بلادِ مغرب تک ہر اُفق پر پوری آب وتاب کے ساتھ لہرائے گا۔ اِس کئے کہ ہر زمانہ حضور ملٹے لیاتی کا زمانہ ہے اور ہر صدی حضور ملٹے لیاتی کی صدی ہے۔ دامن حضور ملٹی ایم سے وابستگی ہی اِنسان کی مادّی اور رُوحانی فلاح کی ضامن ہوسکتی ہے۔ چنانچہ اَب مغرب میں بھی نفسیاتی علوم سے بے اعتنا کی اختیار کرنے کے منفی رویئے کی حوصلہ شکنی ہورہی ہے۔ سوشل سائنسز شعورِ انسانی کے اِنتہائی قریب ہونے کی وجہ سے مافوق الفطرت علوم سے تھوڑا بہت قرب ضرور رکھتے ہیں۔ موجودہ ترقی یافتہ تہذیب اِنسانی ہر قسم کے سائنسی علوم کے ذریعہ اگر چیہ افوق الفطرت نظام اور اللّٰدر بّ العزّت کی قدر تِ

کاملہ کے مختلف مظاہر کو کماحقہ سمجھنے سے قاصر ہے، تاہم نفیاتی علوم کی مدد سے اُس کا اِقرار اور اُس کی عظمتوں کا اِعتراف کرنے کے قابل ضرور ہوسکتی ہے۔ مثلاً خالق کا نئات کے وُجود اور اللّدر ہے العرق کی ربوبیت کا اِقرار ، روزِ محشر کے قیام پر ایکان وغیر ہ الیکن سولہویں صدی عیسوی میں کلیسا کے وُسے ہوئے مغربی سائنسدان اِن حوالوں سے اِجتناب بر سے ہیں۔

یہی وجہ ہے کہ اِن علوم کے اِر نقاء کے سفر میں کوئی قابل ذِکر چیش رفت نہیں ہوسکتی کیونکہ یہ موضوعات ہادی سائنس کے دائر دکار میں نہیں آتے۔ چونکہ اِنسانی فہم کے زائریہ سائنسی علوم صرف نظام فطرت اور عاد ہے خداوندی تک رسائی کے حال ہیں اِس لئے حیاہ انسانی کے باحقصد کمال اور اللّه کی وجی کے نقاضوں کی پھیل محض اِنسانی سائنسی علوم کے بل بوتے پر ممکن نہیں۔انسان کی دائری فلاح اور اُخروی سعادت کا حصول صرف اور صرف اِسلام کے دامن سے مہمسک ہونے سے بی ممکن نہیں۔انسان کی دائری فلاح اور اُخروی سعادت کا حصول صرف اور صرف اِسلام کے دامن سے مہمسک ہونے سے بی ممکن نہیں۔انسان کی دائری فلاح اور اُخروی سعادت کا حصول صرف اور صرف اِسلام کے دامن سے مہمسک ہونے سے کے اِدراک سے قاصر ہیں۔ اِن تینوں شعبوں میں شامل علوم غیر نامیاتی اشیاء، نامیاتی وحیاتیاتی مخلو قات اور شعور کی سطح کے حاص اِنسانی رویوں تک آگر ختم ہو جاتے ہیں۔مافوق الفطر ہ علوم کا مطالعہ سائنس کی کسی بھی شاخ کا موضوع نہیں، اِس کے اِن حقیقت "تک رسائی سائنسی علوم کے بس کی بات نہیں۔

حصہ سومُ إسلام اور كائنات

أجرام فلكى كى بابت إسلامي تعليمات

اِس کا ئناتِ ہست وبود میں اللّٰدر بِّ العزت کی تخلیق کے مظاہر نا قابل شار ہیں۔ آجرام ساوی اور ان مجموعہ ہائے نجوم کی ریل پیل کا ئنات کے حسن کود و بالا کرتے ہوئے اُسے ایک خاص انداز میں متوازن رکھے ہوئے ہے۔ یہی توازن اِس کا ئنات کا حقیقی حسن ہے، جس کے باعث مادّہ (matter)اور ضد مادّہ (antimatter) پر مشتمل کروڑوں اربوں کہکشاؤں کے مجموعے(clusters) بغیر کسی حادثہ کے کا ئنات کے مرکز کے گرد محو گردش ہیں۔ان کلسٹر زمیں کہکشاؤں کاایک عظیم سلسلہ اور ہر کہکشاں میں اربوں ستارے اپنے نظام پر مشتمل سیاروں کا یک گروہ لئے کن فَیُکُون کی تفسیر کے طور پر خالق کا ئنات کے اوّ لیں حکم کی تغییل میں محوسفر ہیں۔ حرکت اِس کا ئنات کاسب سے پہلااُصول ہے۔ حرکت میں برکت ہے اور برکت صرف حرکت میں ہے۔ حرکت کو ہی اِس کا ئنات میں حقیقی دوام اور ثبات حاصل ہے۔ حرکت زندگی ہے اور سکون موت ہے۔ کا ئنات کواس موجودہ حالت میں آئے 15 ارب سال کا عرصہ گزر چکا ہے۔ آج سے 15 ارب سال پہلے دراصل بگ بینگ (Big Bang) و نماہوا تھا جس سے کا ئنات کااِبتدائی مادّہ ہر سُو بکھر ااوراُس کے نتیجے میں یہ سلسلۂ اَفلاک واَجرام ساوی وُجود میں آیا۔ تخلیق کا ئنات کاوہ عظیم لمحہ جب سے وقت کی دَورْ نثر وع ہو کی نہایت عظیم لمحہ تھا۔ کن ِ فیگون کاراز تخلیق کا ئنات کے سائنسی راز کے کھلنے پر ہی مُنکشف ہو سکتا ہے۔ مخلوق پر غور و فکر خالق تک رسائی کا بہترین ذریعہ ہوتاہے۔اللّٰدرتِ العزت نے تبھی تواپنے نیکو کاروں کے اُوصاف کے بیان میں فرمایا کہ میرے محبوب بندے وہ ہیں جو کھڑے اور بیٹھے ہر حالت میں مجھے یاد کرتے ہیںاوراُس کے ساتھ ساتھ کا ئناتِ ارض وساء کی تخلیق میں بھی غور و فکر کرتے رہتے ہیں۔ کا ئنات کی تخلیق میں غور و فکر کرنے سے لا محالہ اُنہیں خالق کا ئنات کی عظمت کاإدراک ہو تاہے اور بات اِیمان بالغیب سے آگے بڑھ کرایقان تک جا پہنچتی ہے۔اللّٰدر بِّ العزت نے اپنے محبوب بندوں کی صفات بیان کرتے ہوئے فرمایا:

إِنَّ فِي خَلْقِ السَّمُوَاتِ وَالأَرضِ وَاخْتِلافِ النَّيلِ وَالنَّهَارِ لُا يَاتٍ لِّا ولِي الاَ لَبَابِ Oالدِينَ يَذِكُرُ ونَ اللَّهَ قِيَامًا وَتُعُودًا وَعَلَى جُنُو بِهِم وَ يَتَقَلَّرُ ونَ فِي خَلْقِ السَّمُوَاتِ وَالأَرضِ رَبَّنَاما خَلَقتَ هِذَا بَاطِلا سُبِحا نَكِ فَقِينَا عَدَابِ النَّارِ O(آل عمران، 190.191).

بیشک آسانوں اور زبین کی تخلیق میں اور شب وروز کی گردش میں عقل سلیم والوں کے لئے (اللہ کی قدرت کی) نشانیاں
ہیں آن یہ وہ لوگ ہیں جو (سرایا نیاز بن کر) کھڑے اور (سرایا آدب بن کر) بیٹھے اور (ججر میں تڑیے ہوئے) اپنی کر وٹوں پر
(بھی) اللہ کو یاد کرتے رہتے ہیں اور آسانوں اور زمین کی تخلیق (میں کار فرمااُس کی عظمت اور حسن کے جلوؤں) میں فکر
کرتے رہتے ہیں ، (پھراُس کی معرفت سے لنہ آشا نہو کر پکاراُٹھے ہیں:)"اے ہمارے رہ ! تو نے یہ (سب پھی) ہے

حکمت اور ہے تدمیر نہیں بنایا، تو (سب کو تاہیوں اور مجبوریوں سے) پاک ہے ، ہمیں دوزخ کے عذاب سے بچالے " ایک ہیں آئیتِ کریمہ میں حاملین عقل و شعور کے لئے تخلیق ارض و ساوات اور اختلاف کیل و نہار میں بھی اللہ رہ العزت کی بہلی آئیتِ کریمہ میں حاملین عقل و شعور کے گئے تخلیق ارض و ساوات اور اختلاف کیل و نہار میں بھی اللہ رہ العزت کی اللہ رہ تالعزوں کاؤ کر کر کرنے کے بعد دُوسر کی آئیتِ کر بہہ میں اللہ رہ العزت نے اپنی کی کہ وہ کا نات کی تخلیق و روز و شب کی طاعت گزاری اور تقویٰ کاؤ کر کیا اور اُس کے معاً بعد اُن کی دُوسر کی خوبی سے بیان کی کہ وہ کا نات کی تخلیق و تفکیل میں غور و فکر کرتے ہیں اور اللہ کی تخلیق کے راز وں پرسے پر دہ اُٹھتے ہی اُس کی بارگاہ میں سجد کہ شکر بجالانے کو پکار اُٹھتے ہیں کہ "اے ہمارے رہ" اُٹونے یہ (سب پھی) کے حکمت اور ہے تدبیر نہیں بنایا"۔

ایک طرف قرآنِ مجید میں تخلیقِ ارض و ساوات کے راز ہائے سربستہ سے پردہ اُٹھانے کا اِس قدر واضح تھم اللّدر بالعموم مغربی کے محبوب و مکرم بندوں کے لئے موجود ہے اور دُوسری طرف دورِ حاضر کی جملہ کا بُناتی تحقیقات کے علمبر دار بالعموم مغربی ممالک کے غیر مسلم سائنسدان ہیں۔ رہی بات مسلمانوں کی تواُن کی علمی بسماندگی اِس نوبت کو جا پنچی ہے کہ وہ اِس علم سے متعلقہ کوئی خبر بھی سن لیں تواس قرآنی علم کو غیر وں کا علم قرار دے کر اُستغفر اُللّد / نعوذُ باللّد پڑھتے ہوئے کا نوں میں اُنگلیاں محلون سے ہیں۔ اللّدر بِ العزت کے محبوب بندوں کی صف میں شامل ہونے کے لئے اینے ہی اَسلاف کا پروان چڑھا یا ہوا علم اَغیار سے سیمنااور اُسے دو بارہ سے حرزِ جاں بناناخالقِ کا بُنات کی حقیقی معرفت کے حصول کے لئے ایک لابد تی امر ہے۔

سرِ دست اِس باب میں ہم چنداہم اَجرام ساوی کا مختصر طور پر سائنسی اور قر آنی حوالوں سے تذکرہ کریں گے تاکہ قار کین پر بیہ واضح ہو سکے کہ قر آنِ مجید علم فلکیات (astronomy) کے کتنے اہم راز ہمارے سامنے بے نقاب کر تاہے اور ہم سے علم فلکیات کے سلسلے میں کیا تو قعات رکھتا ہے۔

ستارے(Stars)

بھڑ کی ہوئی ہائیڈروجن (Hydrogen) اور ہمیلئم (Helium) کے گولے جوایک دُوسرے کے مابین لا کھوں کلو میٹر کا فاصلہ چھوڑے پوری کا نئات میں ہر سُو بھھرے ہوئے ہیں۔ اُن کے اندر ہونے والی خود کارایٹی تابکاری ہر طرف نور بھیرتی نظر آتی ہے۔ ستارے اپنے اندر جلنے والی گیسوں ہی کی بدولت اِس قدرروشن نظر آتے ہیں۔ جب کا نئات کی اوّلین تخلیق عمل میں آئی تو بِگ بینگ کے نتیج کے طور پر ہر سُو بھھرنے والے موادسے گیسی مر غولوں نے جنم لیا۔ وقت گزرنے کے ساتھ ساتھ اُن کی کثافت بڑھتی چلی گئی اور وہ نسبتا گیف آجسام کی شکل اختیار کرتے چلے گئے۔ گیس اور گردو غبارے عظیم بادل کشش ثقل سے اندرونی سمت شکڑ ناشر وع ہو گئے جس سے ستاروں کو وجود ملا۔ گیسی مر غولوں کے شکر نے کے اِس عمل میں ستاروں کے ایٹم باہم کلراتے اور رگڑ کھاتے رہے جس سے حرارت اور توانائی کا اِخراج شروع ہو گیا۔ جوں جوں کوئی ستارہ شکر ٹانوانائی کے اِخراج کا عمل اِسی قدر تیز ہوتا چلا گیا۔ مرکزی ایٹم شدید د باؤے تحت ایک گیا۔ جوں جو کے قریب ہونے سے حرارت میں مزید اِضافہ ہوتا چلا گیا، یوں روشن ومنور ستارے وجود میں آگئے۔

قرآنِ مجید میں ستاروں کے لئے "النُّحُوم "اور "المَصَانِيّ "كالفظاِستعال ہواہے۔فرمایا:

وَالشَّمْسَ وَالْقَمْرَ وَالنُّجُومَ مُسَخَّرَاتٍ مِبِأَمرٍ ٥-(الاعراف،54:7)

اور سورج اور چانداور ستارے (سب) اُسی کے حکم (سے ایک نظام) کے پابند بنادیئے گئے ہیں۔

سورج، چانداور ستارے سب اللہ ربّ العزت کے تخلیق کر دہ نظامِ فطرت کے یکسال پابند ہیں اور آ حکامِ خداوندی سے سرِ مو سرتانی کی جرائت نہیں کرتے۔ نظامِ فطرت ہی کی پابندی سے کائنات میں حسن ہے اور اگریہ نظم نہ رہے تو کائنات در ہم برہم ہو جائے اور قیامت چھا جائے۔ قیامت کا وُ توع بھی فی الحقیقت ایک ایسے ہی آمر کا متقاضی ہے، جب ستارے باہمی فاصلہ بر قرار رکھنے سے مُنحرف ہو جائیں گے اور اپنے مابین طے شدہ فاصلوں کو بر قرار رکھنے کی بجائے منہدم ہو کر ایک وُوسرے سے جا ٹکر ائیں گے۔ کششِ ثقل کا یہ تو ازُن جو آج جمیع کائنات کے حسن و نظم کو تھا مے ہوئے ہے، بگڑے گاتو سب نیست و نابود (annihilate) ہو جائے گا۔

قرآنِ مجید بھی وُ قوعِ قیامت کے ضمن میں ستاروں کی کششِ ثقل کا توازُن بگڑنے اور باہمی تصادُم پیش آنے کے واقعہ کو بیان کرتے ہوئے فرماتاہے:

فَإِذَاالنُّحُومُ انكَدرَت (التكوير،2:81)

اور جب ستارے (اپنی کہکشاؤں سے) گریڑیں گے O

ستاروں میں موجو دایند ھن کے جل جل کر ختم ہو جانے پراُن سے توانائی اور حرارت کا اِخراج ختم ہو جائے گااور وہ بُجھ کر بے نور ہو جائیں گے۔

ارشادِر بانی ہے:

وَإِذَا النُّجُومُ طُمِيتَ ٥ (المرسلة، 77:8)

اور جب ستارے بے نور کر دیئے جائیں گے O

ستاروں کا بے نور ہو نادراصل اُن کی زِندگی کا آخری مرحلہ ہے۔ یہاں ہمیں ایک ستارے کی شروع سے لے کر آخر تک مکمل زِندگی کا سمجھناضروری ہے۔ ستارے گیسوں سے مرکب ایسے گولے ہیں جونیو کلیئر فیو ژن سے پیداشدہ توانائی کااخراج کممل زِندگی کا سمجھناضروری ہے۔ ستارے گیسوں سے مرکب ایسے گولے ہیں جونیو کلیئر فیو ژن سے پیدائش گرداور گیس کے اُن بادلوں میں ہوتی ہے جنہیں نیبیولا (nebula) کہاجاتا ہے۔ نیبیولا یعنی

سے بید دراصل کسی سارے کی وہ ابتدائی وُخانی حالت (gaseous stage) ہوتی ہے جس سے وہ تشکیل پاتا ہے۔
سے بیدے میں موجود گیس اور گردوغبار کششِ باہمی کی وجہ سے آپس میں ٹکر اکر سکڑتے ہوئے پروٹوسٹار کو جنم دیتے ہیں،
پروٹوسٹار کو ہم نیم ستارہ بھی کہہ سکتے ہیں۔ یہی پروٹوسٹار اندرونی د باؤے تحت کثیف اور شدید گرم ہوتے چلے جاتے ہیں،
بالآخر وہ اسے شدید گرم ہو جاتے ہیں کہ اُن کے اندرخود کارایٹی دھاکوں کا آغاز ہو جاتا ہے۔ آب ہم اُنہیں مکمل ستارہ کہہ سکتے ہیں۔

در میانے درجے کے ایک ستارے کی زِندگی چندارب سال کے قریب ہوتی ہے۔ یہ عام طور پر ہائیڈر وجن سے ہیں ہوتے ہیں۔ وقت گزرنے کے ساتھ ساتھ ہائیڈر وجن جل جل کر ہیلئم میں تبدیل ہوتی چلی جاتی ہے۔ ہائیڈر وجن سے ہیلئم میں تبدیل ہوتی چلی جاتی ہے۔ ہائیڈر وجن اور ہیلئم کے جلنے کا سے تبدیل کے عمل کے ساتھ ساتھ ہیلئم کھی شدید در جبئہ حرارت کی بناء پر جلنے لگتی ہے اور ہائیڈر وجن اور ہیلئم کے جلنے کا سے فہرا عمل ستارے کو اور بھی زیادہ گرم کر دیتا ہے۔ ہیلئم کی را کھ (یعنی کاربن) ستارے کے مرکز میں جمع ہوتی چلی جاتی ہے۔ جب ہیلئم بڑی مقدار میں کاربن میں تبدیل ہو جاتی ہے تو ستارہ اچا نک ایک دھا کے کے ساتھ پھول جاتا ہے ، وہ اپنی اصل جسامت سے کئی گنا بڑھ جاتا ہے اور اُس کار بگ بھی سرخ ہو جاتا ہے۔ اِس حالت میں اُسے "سرخ ضخام" (red giant) گئی بڑھ ہو تو وہ مرنے سے جبار سے اور اُس کے بعد ستارہ ٹھنڈ اہونے اور سکڑنے گئتا ہے۔ اگر وہ ستارہ ہمارے سورج سے دس گنا بڑھ ہو تو وہ مرنے سے قبل ایک بار پھر سپر نو واکے دھا کے کے ساتھ پھٹتا ہے مگر سے مرحلہ بچھ زیادہ دیر باقی نہیں رہتا اور مرتے ہوئے ستارے کی آثابت ہوتا ہے۔ آب وہ ستارہ جلد ہی سیاہ شکاف (black hole) میں تبدیل ہو جاتا ہے۔

ساه شگاف(Black hole)

ستارے کی زِندگی کے دوران اُسے جن مراحل سے سابقہ پڑتا ہے اُن میں سب سے پر آسرار سیاہ شگاف(black hole) ہے۔ سیاہ شگاف اِ تنی بے پناہ کشش کے حامل ہوتے ہیں کہ روشنی سمیت کوئی شے اُن کی کشش سے نے نہیں پاتی۔ عام ستاروں کو ہم اِس لئے دیکھ سکتے ہیں کہ وہ روشنی کا اِخراج کرتے ہیں اور 'بلیک ہول' سے روشن کے ہماری سمت نہ آسکنے کی وجہ سے وہ ہماری نظروں سے مستقلاً او حجل ہوتے ہیں۔ اِس لئے اُنہیں 'سیاہ شگاف ' (black hole)کانام دیا گیا ہے۔ اِس وقت ہماری کا نئات کا کافی زیادہ ماد ہی پہلے سے اُن سیاہ شگافوں میں کھو چکا ہے۔

'بلیک ہول' بڑے ستاروں کی زِندگی کے خاتمے پر روشن سپر نووا کے پھٹنے کی صورت میں رُونماہوتے ہیں۔ایسے ستاروں کا کثیف مرکزہ (dense core) دھا کے کے بعدا پن ہی کششِ ثقل کے باعث اندرونی انہدام کو جاری رکھتا ہے تآنکہ وہ سیاہ شگاف کی صورت میں فناہو جاتا ہے اور پھر روشنی بھی اُس سے نے کر نہیں نکل سکتی۔ عظیم سائنسدان 'سٹیفن ہاکنگ' کے مطابق کچھ ماہرین تخلیقیات (cosmologists) کا خیال ہے کہ سیاہ شگاف عظیم منہ بند سوراخ کی طرح اپنا عمل جاری رکھے ہوئے ہیں جن کے ذریعے مادہ ہماری کا ئنات سے کسی اور کا ئنات کی طرف جانکاتا ہے۔ سیاہ شگاف فنرکس کے جاری رکھے ہوئے ہیں جن کے ذریعے مادہ ہماری کا ئنات سے کسی اور کا ئنات کی طرف جانکاتا ہے۔ سیاہ شگاف فنرکس کے قواندین پر عمل کرتے دِکھائی نہیں دیتے یہی وجہ ہے کہ اُنہیں سمجھنانہایت دُشوار ہے۔

او پن ہائم (Oppenheimer) کی بر سہابر س کی تحقیقات سے جو چیز سامنے آئی ہے وہ یہ ہے کہ "بلیک ہول کا مقاطیسی میدان کسی بھی مکان-زمان میں پائی جانے والی شعاعوں کاراستہ بدل ویتا ہے اور روشنی کی کر نیں سیاہ شگاف کے قریب آ ہتگی سے اندر کومڑ جاتی ہیں "۔ سورج گر بن کے دوران دُور واقع شاروں کی طرف سے آنے والی روشنی کے جھکا و میں اِس اَمر کا پخو بی مشاہدہ کیا گیا ہے۔ جو ں جو ں مرتا ہوا شارہ شکر ٹتا چلا جاتا ہے اُس کا مقناطیسی میدان طاقتور ہوتا چلا جاتا ہے اور روشنی کی مخر وطی شکلیس مزید اندر کو جھکنے لگ جاتی ہیں، جس کے باعث روشنی کے لئے اُس سے فرار اختیار کر نادُ شوار ہوتا چلا جاتا ہے۔ ایک مرتا ہوا ستارہ اپنی اصل جسامت سے لا کھوں گنا چھوٹا ہو جاتا ہے مگر اُس کی کیست میں کسی فتم کی کی واقع خبیں ہوتی۔ یہی وجہ ہے کہ ووانتہائی طاقتور ہو جاتا ہیں اور اُس کی قوتِ کشش بے بناہ بڑھ جاتی ہے ۔ آخر کار جب ستارہ اسپنے کم خبیں ہوتی۔ یہی وجہ ہے کہ ووانتہائی طاقتور ہو جاتا ہیں اور اُس کی قوتِ کشش بے بناہ بڑھ جاتی ہے کہ وہ روشنی کے فرار سے کم مکنہ رداس کی حد تک سکڑ جاتا ہے تواس کی سطے کے مقناطیسی میدان میں اِتی طاقت آ جاتی ہے کہ وہ روشنی کے فرار کے تمام راستے مسدُ وہ کی کہ وہ کی اُن کی چیز روشنی سے تیز رفتار کے ساتھ سفر نہیں کر سکتی ہوا سے لئے روشنی کے سیاہ شکاف سے نہ بڑی سکنے کا مطلب یہ ہوا کہ کوئی بھی شے اُس سے نہیں بڑی سکے گی اور اُس کام عین طب گسیٹ لیتا ہے۔

ہم زمین پررہتے ہوئے یہ خیال کرنے سے قاصر ہیں کہ ہم میں سے کوئی انسان سیاہ شگاف کے مشاہدے کے خلائی گاڑی کی مدد سے اُڑ کرائس کے قریب جائے اور صحیح سلامت نے کرواپس بھی آ جائے۔ یہی وہ مقام ہے جسے بلیک ہول کہتے ہیں اور یہ وہ مقام ہے جہاں اِس سے قبل کوئی بڑاستارہ موجود تھا۔

قرآنِ مجید میں اللّٰدر بّ العزت نے مرے ہوئے ستارے کے اُس مقام کی اہمیت کے بیش نظراُس کی قشم کھاتے ہوئے فرمایا:

فَلاأُ تَسِمُ بِمِوَا قِعِ النُّجُومِ 0 وَإِنَّهُ لَقَسَمٌ لوتَعَلَّمُونَ عَظيمٍ 0 (الواقعه، 56:75)

یں میں ستاروں کے مقامات کی قشم کھاتا ہوں 🖸 اور اگرتم جان لو تو یہ بہت بڑی (چیز کی) قشم ہے O

ساروں کے مقامات جوان کی موت کے بعد سیاہ شگافوں میں تبدیل ہو چکے ہیں، سادی کا نئات کے باب میں قواسرز
(quasars) کے بعد سب سے زیادہ پُر اسرار ہیں، کیو نکہ وہ ایسے مقام ہیں جہاں سے روشنی سمیت کوئی شے فرار نہیں ہو
سکتی اور اُن کی کیفیت وہا ہیت فنر کس کے قوانین کے بالکل بر عکس ہے۔ ہمارے مسلمان قار نمین کے لئے سب سے اہم
بات سیر ہے کہ سیاہ شگاف کسی وُوسر کی کا نئات کو جانے والی گزرگاہ کا کام دیتے ہیں اور اُن میں گرنے والمادہ مکان - زمان کے
کسی اور منطقے میں بھیج دیاجاتا ہے۔ وہ وُوسر کی کا نئات کون سی ہے ؟ اور کہاں ہے ؟ اُس کی ماہیت کیا ہے ؟ کیا بلیک ہول سے
گزرے بغیر اُس کا نئات تک پہنچا جا سکتا ہے ؟ یہ اور اِن جیسے بے شار سوالوں کا جواب فنز کس کے موجودہ قوانین کی رُوسے
گزرے بغیر اُس کا نئات تک پہنچا جا سکتا ہے ؟ یہ اور اِن جیسے بے شار سوالوں کا جواب فنز کس کے موجودہ قوانین کی رُوسے
محال ہے۔ اِس لیے اللہ رہ العزت نے ستاروں کے اُن مقامات 'سیاہ شگافوں' کی قشم کھاتے ہو گے اُر شاد فرما یا کہ اگر بنی
نوع اِنسان کا شعور اِس قدر پختہ ہو کہ اُن بلیک ہولز کی حقیقت کو جان لے تب اُسے پتہ چلے گا کہ یہاں کتنی عظیم شے کی قشم
کھائی جار ہی ہے۔ (بلیک ہولز کے بارے میں مزید مطالعہ کے لئے 'سیاہ شگاف کا نظر یہ اور قر آئی صداقت' نامی باب کا
مطالعہ کریں)

و مدارتارے(Comets)

ہمارے نظام شمسی کے اندر 9 بڑے سیاروں، اُن کے چاندوں اور سیار چوں کے علاوہ پچھ ایسے آجرام بھی پائے جاتے ہیں جو
برس ہابرس ہماری آئکھوں سے او جھل رہنے کے بعد اپنے مقررہ وقت پر چندروز کے لئے ظاہر ہوتے ہیں اور بعد از ال پھر
اپنے طویل مدار پر روانہ ہو جاتے ہیں۔ اُنہیں وُ مدار تاروں (comets) کا نام دیا جاتا ہے۔ سورج کے گرداُن کا مدارا نتہا ئی
بیننوی ہوتا ہے۔ وہ برف سے بنے بڑے بڑے گولے ہوتے ہیں، عام طور پر اُنہیں 'گرد آلود برف کے گولے' بھی کہا جاتا
ہے۔ جول جول کوئی وُ مدار تارہ سورج کے قریب آتا چلا جاتا ہے اُس کامر کرنہ بخارات پر مشمل روشن وُم بنانے لگتا ہے، جو
ہمیشہ سورج کی مخالف سمت میں چمکتی ہوئی دِ کھائی دیتی ہے۔ بعض دفعہ چند کلو میٹر قطر کے وُ مدار تارے کی وُم کئی لاکھ
کلو میٹر زنگ طویل ہوتی ہے۔

سور و تکویر میں اللّٰدر بِّ العزت نے دُ مدار تارے کی اِس اہمیت کے پیشِ نظراُس کی قسم کھاتے ہوئے فرمایا:

فَلاأُقْهِمُ بِالْحُنَّسِ 0 الْجَوَارِ الكُنَّسِ 0 (التكوير، 16،15،16)

تومیں قسم کھاتاہوںاُن(اَجرامِ فلکی) کی جو (ظاہر ہونے کے بعد) پیچیے ہٹ جاتے ہیں Oجو بلار وک ٹوک چلتے رہتے ہیں، (پھر ظاہر ہو کر) حجیبِ جاتے ہیں O

سورج سے ڈیڑھ نوری سال کی مسافت پر بہت بڑا سحابیہ سورج کے گرد ش ہے، جسے اُوورٹ بادل (Oort)

Cloud کہا جاتا ہے۔ سورج کی طرف آنے والے دُ مدار تارے وہیں پیدا ہوتے ہیں۔ سورج سے متعلقہ سب سے معروف دُ مدار تارہ ' ہیلے کادُ مدار تارہ ' ہے، جواپنے بہت زیادہ بیضوی مدار کی وجہ سے ہر 76 سال بعد منظرِ عام پر آتا ہے۔

برطانوی ماہر فلکیات 'ایڈ منڈ ہیلے' (Edmund Halley) نے اُسے 1682ء میں دیکھااور پیشین گوئی کہ یہ برطانوی ماہر فلکیات 'ایڈ منڈ ہیلے' (Edmund Halley) نے اعداد وشار صحیح نظے اور وہ 1758ء میں ہی نظر آیا۔ آخری بار وہ 60 فروری 1986ء میں ہی نظر آیا۔ آئ دنوں بہت سے خلائی جہاز (probes) ریسر چی کی غرض سے اُس کی طرف بھیج گئے۔ یور پین سپیس ایجنسی (ESA) کے خلائی جہاز Giotto نے اُس کے اِنتہائی قریب جاکر اُس کی طرف بھیج گئے۔ یور پین سپیس ایجنسی (ESA) کے خلائی جہاز Giotto نے اُس کے اِنتہائی قریب جاکر اُس کی ساخت کو تصاویر بنائیں اور اہلی زمین کوار سال کیں ، جن کی ہدولت ہم دُ مدار تاروں اور بالخصوص ہیلے کے دُ مدار تارے کی ساخت کو ساخت کو ساخت کو سمجھنے کے قابل ہوئے۔ 'ہیلے کادُ مدار تارہ' اب دوبارہ اِنشاء اللہ 29 اپر بیل 2061ء کے روز سورج کے قریب سے گزرے گا۔

قرآنِ مجید میں دُمدار تاروں کو 'ا الحُتَّس ''اور ''الجَوَارُ اللَّنَّس '' کے لفظوں میں اِس لئے ذکر کیا گیاہے کہ وہ مجھی ظاہر ہوتے ہیں اور پھر عرصۂ دراز کے لئے حصیب جاتے ہے۔

صاحب قاموس المحيط لكھتے ہيں:

الكنّس: هي الحتّس، لَا نَهَّا تكنس في المغيب [القاموس المحيط، 2:256)

"الكنس "كامعنی چھپنااور گم ہو جانا ہے۔ وجہر تسمیہ اُس کی بیہ ہے کہ وcomet (طویل عرصے کے لئے) کسی نادیدہ مقام میں کھوجاتا ہے۔ سورج۔۔۔جو ہماری زمین کے لئے روشنی اور حرارت کاسب سے بڑا منبع ہے اور جس کے بغیر کر وَارضی پر نباتاتی، حیوانی یا اِنسانی کسی قشم کی زِندگی کا کوئی تصوّر ممکن ہی نہ تھا۔۔۔دراصل وہ معمولی درجے کا ایک ستارہ ہے۔سورج چو نکہ باقی ستاروں کی نسبت ہم سے بہت زیادہ قریب واقع ہے اِس لئے وہ ہمیں بہت بڑا اور گرم دِ کھائی دیتا ہے اور دِن کو اُس کی کر وَارضی پر چھاجانے والی روشنی میں وُور در از کے ستارے نظر آنا بالکل بند کر دیتے ہیں۔

سورج کی روشنی ہمارے لئے زندگی کی سبسے بڑی نعمت ہے۔ إر شادِ باری تعالی ہے:

هوالديى جَعَلَ الشَّمسَ ضِيَاءً للهِ نس، 10:5)

وُہی ہے جس نے سورج کوروشنی (کامنبع) بنایا۔

ایک اور مقام پر فرمایا:

وَجَعَلَ الشَّمسَ سرّاحًا ٥ (نوح، 71:16)

اور سورج کو (ایک روشن) چراغ بنایا ہے O

سورج کی روشنی کا باعث اُس کے اندر ہونے والے شدیدایٹی دھا کے ہیں۔ سورج عام طور پر ہائیڈر وجن اور ہمیلئم پر مشمل ہے۔ یہ دونوں نہایت لطیف گیسیں ہیں۔ سورج کے مرکز میں ایک بڑانیو کلیائی ری ایکٹر ہے جس کا درجۂ حرارت کم از کم ہے۔ یہ دونوں نہایت لطیف گیسیں ہیں۔ سورج کے مرکز میں ایک بڑانیو کلیائی ری ایکٹر ہے جس کا درجۂ حرارت کم از کم علم کے دوران کی کا یہ عظیم ذخیر ہیدا کر تاہے۔ اُس نیو کلیائی عمل کے دوران اُس میں موجود ہائیڈر وجن ہمیلئم میں تبدیل ہوتی چلی جارہی ہے، جس سے روشنی اور حرارت کی صورت میں شدید توانائی کا اِخراج عمل میں آتا ہے۔

قرآنِ مجید میں اللّٰدر بّ العزت نے نیو کلیئر فیو ژن کے ذریعے پیدا ہونے والی اُس شدید حرارت کا ذِکریوں فرمایا ہے:

وَجَعَلنَا سَرًا مِّإِوَّهَا مِّإِ ٥ (النباء، 78:13)

اور ہم نے (سورج کو)روشنی اور حرارت کا (زبردست) منبع بنایا O

اِتے عظیم درجۂ حرارت کو بر قرار رکھنے کے لئے سورج 40,00,000 ٹن فی سینڈ کی شرح سے توانائی کی صورت میں اپنی کیت کا خراج کر رہاہے۔

گردشِ آ فتاب

انسانی زندگی کی قدیم تاریخ میں سورج کو بالعموم زمین کے گرد محوِ گردش خیال کیاجاتا تھا۔ فیثا غورث نے تاریخ علوم میں کہا کی باریہ نظریہ پیش کیا کہ زمین سورج کے گرد گروش کرتی ہے۔ بعدازاں کوپر نیکس سے پہلے ایک نامور مسلمان سائنسدان 'زر قالی' نے بھی 1080ء میں زمین کی سورج کے گرد گروش کا نظریہ پیش کیا۔ سورج اور زمین کی گروش کے بارے میں مختلف نظریات الگ باب "سائنسی طریق کاراورا قدام و خطاء کا تصوّر "میں ملاحظہ کئے جا سکتے ہیں۔ یہاں یہ بیان کر نامقصود ہے کہ سائنسی علوم کی تاریخ میں ہے جھگڑا ہمیشہ سے بر قرار رہا ہے کہ سورج ساکن ہے اور زمین سورج کے گرد گردش کر تا ہے۔ حقیقت یہ ہے کہ زمین سورج کے گرد محو گردش کر تا ہے۔ حقیقت یہ ہے کہ زمین سورج کے گرد محو گردش کر تا ہے۔ حقیقت یہ ہے کہ زمین سورج کے گرد محو گردش سے اور سورج بھی ساکن ہے اور سورج زمین کے گرد گردش کر تا ہے۔ حقیقت یہ ہے کہ زمین سورج کے گرد محو گردش سے اور سورج بھی ساکن نہیں ہے جیسا کہ قدیم نظریات میں خیال کیاجاتا تھا۔

ہماری کہکشاں ملکی وے (Milky Way) دراصل ایک چکر دار کہکشاں ہے۔اُس کے چار بازوہیں جن میں واقع کر وڑ وں ستارے کہکشاں کے مرکز کرو ٹروش کررہے ہیں۔ سورج بھی اپنے ساتھی ستاروں کی طرح کہکشاں کے مرکز سے 100,000 نوری سال کے فاصلے پر "اورین آرم" (Orion Arm) میں واقع ہے اور کہکشاں کے مرکز کے گرد میں 22,00,000,000 سال میں اپناا یک چکر پوراکر تاہے۔

سورج كى إس كردش كواللدرب العزت نے قرآنِ مجيد ميں يوں بيان كياہے، فرمايا:

وَالشَّمْلُ جَرِي لِمُستَقَرٍّ لِقَاذَ لِكَ تَقَدِيرُ العَرزِيزِ العَليمِ ٥ (ليبين، 36:38)

اور سورج اپنے لئے مقرر کر دہ راستے پر چلتاہے، یہ (راستہ)غالب علم والے (اللہ) کا مقرر کر دہ ہے O

شمسی تقویم (Solar calendar)

سورج ہمارے لئے وقت کی پیائش کا ایک قدر تی ذریعہ ہے۔ دِنوں اور سالوں کا تعین وشار کر نااسی کے ذریعے ممکن ہے۔ زمین سورج کے گرداپنا ایک چکر 365 دن، 5گفٹے، 48منٹ اور 47.4624 سینٹر میں پورا کرتی ہے۔ شمسی سال کی اصل طوالت بعینہ یہی ہے۔ عام سال چونکہ 365 دِنوں کا ہوتا ہے اِس لئے نی رہنے والے گفٹوں کو پورا کرنے کے لئے ہر چوشے سال کو لیپ کا سال قرار دے کر اُس میں ایک دِن کا اِضافہ کرکے 366 دِن بنا لئے جاتے ہیں، جس سے 'معیاری سال' میں چند منٹوں کا اِضافہ ہو جاتا ہے جے کا مل دِنوں کی صورت میں پورا کرنے کے لئے 4,000 میال بعد تک بھی دِنوں میں کی و بیشی کر ناپڑے گی۔ سال کی صورت میں وقت کی پیائش کا ایک ہی بہترین ذریعہ 'سورج' ہے، جو ایک طرف ایک گوار کسان کو موسوں کے تغیر و تبدل اور فصلوں کی بوائی و کٹائی کے موزوں وقت سے بھی آگاہ کرتا ہے۔

سورج کی طرح چاند بھی قمری تقویم کے تعین اور مہینوں کے شار کاسادہ اور فطری ذریعہ ہے۔اللّدر بّالعزت نے سورج اور چاند دونوں کو وقت کی پیائش کا ذریعہ بنایا۔

اس سلسلے میں إر شادِ ایز دی ہے:

الشَّمسُ وَالْقَمَرُ بِحُسبَانٍ ۞ (الرحمن، 5:55)

سورج اور چاند معلوم اور مقررہ (فلکیاتی) حسابات کے مطابق (محوِ حرکت) ہیں O

سورج سمیت تمام ستاروں میں ہائیڈرو جن اور بہلکم کی ایک بڑی مقدار موجود ہے، جو جلتے ہوئے روشنی اور حرارت خارِج کر قی ہے۔ کسی ستارے کالیند ھن جل کر ختم ہو جاتا ہے تووہ 'سرخ ضخام' (red giant) کی صورت میں پھول جاتا ہے، جس کے بعدوہ بتدر تنج سُکڑنے اور ٹھنڈ اہونے لگتا ہے۔ یہاں تک کہ مکمل بے نور ہو جاتا ہے۔ سورج کے ساتھ بھی یہی پچھ ہوگا۔ سورج ستاروں کے جس قبیل سے تعلق رکھتا ہے اُس حساب سے اُس کی کل عمر 19 ارب سال کے لگ بھگ

ہے، جس میں سے ساڑھے چار ارب سال وہ گزار چکاہے، گویاوہ عہدِ شباب میں ہے۔ آج سے ساڑھے چار ارب سال بعد جب اُس کا ایند ھن جل جل کر مکمل طور پر ختم ہو جائے گا تو وہ بھی دُوسر سے ستاروں کی طرح بُجھ کر بے نور ہو جائے گا۔ جب اُس کا ایند ھن جل جل کر مکمل طور پر ختم ہو جائے گا تو وہ بھی دُوسر سے ستاروں کی طرح بُجھ کر بے نور ہو جائے گا تو وہ بھی دُوسر سے اللہ ربّ العزت نے قر آنِ مجید میں فرمایا: اُحوالِ قیامت کے ضمن میں سورج کے بُجھ کر بے نور ہو جانے کے بارے میں اللہ ربّ العزت نے قر آنِ مجید میں فرمایا: اِذَا الشّمسُ گُوِرُت (التکویر، 1:81)

جب سورج لپیٹ کریے نور کر دیاجائے گا O

سور ہُ تکویر میں علاماتِ قیامت کے ضمن میں سب سے پہلی علامت سورج ہی کے بے نور ہونے کو قرار دیا گیا۔ کتنی بڑی سائنسی صداقت جس تک پہنچنے میں آج کے اِنسانی علوم کے پیچھے صدیوں کا شعور کار فرماہے ، قر آنِ مجید نے ایک ہی جملے میں بیان کر دی۔

سیارے((Planets

کائنات کی اوّلین تشکیل کے وقت ' بگ بینگ' (Big Bang) کے بعد ابتدائی مادّہ جو بالعموم گیسی صورت میں تھا، ہر سُو

بھر گیا۔ وقت گزرنے کے ساتھ ساتھ اُس کا درجۂ حرارت کم ہوتا چلا گیا اور اربوں نوری سال کی مسافت میں بھرنے والا

وہ مادّہ کر وڑوں اربوں مرکزوں پر مجتمع ہوتا چلا گیا۔ یہاں تک کہ ہر بڑے مرکز کے اندر بے شار چھوٹے مراکز اور اُن

چھوٹے مراکز کے قرب وجوار میں اُن سے بھی چھوٹے مرکزے نمو پانے لگے۔ بڑے مراکز کہکشائیں قرار پائیں اور اُن کے

اندر واقع جھوٹے مراکز کا مادّہ شکڑ کر آ ہت ہ آ ہت ہتاروں کی شکل اِختیار کرتا چلا گیا۔ یو نہی اُس کے آس پاس موجود مادّے کے ساتھ

معمولی حصے اُن ' نیم ستاروں' (protostars) کے گرد گھومتے ہوئے شکرٹ نے اور سیارے بننے لگے اور وقت کے ساتھ

ساتھ اکثر ستاروں کے گرداُن کے اپنے 'نظام ہائے شمسی' وُجود میں آگئے۔ ہماراسورج بھی دراصل اُنہی میں سے ایک ستارہ ہے۔ کا نئات میں اِس جیسے بے شار ستارے موجود ہیں، جن کے گرداُن کے اپنے سیاروں کے نظام واقع ہیں۔ عین ممکن ہے کہ اُن میں سے پچھ میں زِندگی بھی پائی جاتی ہو مگراُن کی بے پناہ دُوری کی وجہ سے ابھی پچھ کہنا قبل اَز وقت ہوگا۔

نظام شمسی سورج سمیت بہت سے ایسے آجسام پر مشتمل ہے جوائس کی کشش ثقل کے پابند ہو کرائس کے ساتھ ایک مربوط نظام شمسی کی ابتدائی تخلیق کے وقت دیگر ستاروں کی طرح سورج کے گردش ہیں۔ نظام شمسی کی ابتدائی تخلیق کے وقت دیگر ستاروں کی طرح سورج کے گرد گردش کرنے والے 9 بڑے اور ہزاروں چھوٹے گیسی مرغولے اوّلیس عناصر کے دباؤکے تحت مائع (یعنی لاوا) کی شکل اِختیار کرتے چلے گئے ، جن سے بعد میں 9 سیارے اور کروڑوں اربوں سیارجے وجود میں آئے۔

ہمارانظام شمسی ایک سورج، 9سیاروں، 61 چاندوں اور بے شار وُ مدارتاروں اور سیار چوں پر مشمل ہے۔ سیاروں میں مشتری، وُ حل، یور بنس اور نیبچون بہت بڑے ہیں، باقی سیارے اُن سے بہت چھوٹے ہیں۔ ہماری زمین بھی اُنہی میں سے مشتری، وُ حل، یور بنس اور جی کے گردا یک ہی اُرخ میں بیضوی مدار میں سفر کررہے ہیں۔ سورج سے فاصلے کی بنیاد پر اُن کی ترتیب یوں ہے:
ترتیب یوں ہے:

1-عطارُد Mercury))

-2زیره(Venus)

(Earth) دريين 3

(Mars) کریّن 4-

5_مشتری (Jupiter)

-6زعل (Saturn)

7-يورينس Uranus))

-8 نيپچون (Neptune)

9_پلوٹو(Pluto)

الله ربّ العزت نظام شمسى كے لئے قرآنِ مجيد ميں "ساءالد نيا" كالفظ استعال كياہے، اِرشاد ہوتاہے:

إِنَّازَيِّنَاالسَّمَآءَالدُّنيَا بِزِينَةِنِ الكوَاكبِ ٥ (الصافات، 6:37)

بیشک ہم نے آسانِ دُنیا کوسیاروں کی زینت سے آراستہ کیا O

اِس آیتِ کریمہ میں اللّدر بّ العزت نے سورج کے گرد محوِ گردِش سیاروں کاذِ کر کرتے ہوئے نظامِ شمسی کو آسانِ دُنیا (یعنی زمین سے قریب ترین آسان) قرار دیاہے۔ 'سات آسانوں کا قرآنی تصوّر' متعلقہ باب میں ملاحظہ کیا جاسکتاہے۔

تمام سیار وں کے اپنے مدار میں محوِ گردش ہونے کے بارے میں اللّدر بّ العزت نے قرآنِ مجید میں اِر شاد فرمایا:

وَكُلْ فِي فَلَكِ يَسْبَعُونَ ٥ (ليبين، 36:40)

اور تمام (اَجرامِ فلکی) اپنے اپنے مدار کے اندر تیزی سے تیرتے چلے جاتے ہیں O

یہ آفتاب وہا ہتاب اور یہ سیار گانِ فلکی کی ریل پیل ہمارے آسمان کو کتنادِ ککش ودِ لنشیں بناتی ہے مگر یہ سب آرائش عارضی ہے۔ کا ئنات کی ہر چیز کی طرح نظام شمسی کے سیار وں کو بھی ایک روز فناہو ناہو گا۔ سورج کی موت اُنہیں بھی موت سے ہمکنار کردے گی۔ اُن میں سے بعض قریبی سیارے سورج میں جا گریں گے توبیر ونی سیارے اِس نظام سے رُو گرداں ہو کر فظام شمسی کی حدوں سے اُس پار واقع کھلے آسان کی وُسعتوں میں بھی کھو سکتے ہیں۔سیاروں کی سورج کے گرد گردِ ش کا عارضی اور وقتی ہو نااللہ تعالی نے قرآنِ مجید میں بھی بیان فرمایا ہے۔

ارشادِ خالقِ كائنات ہے:

كَلْ يَجْرِي لِلَّاجَلِ مُتَّمَّقًا - (الرعد،2:13)

ہرایک اپنی مقررہ میعاد (میں مسافت مکمل کرنے) کے لئے (اپنے مدار میں) چپتا ہے۔

تمام سیارے اور ستارے، اِس کا نئاتِ ارض و ساکی ہرشے اور تمام اَجرامِ فلکی و ساوی ایک معینہ مدّت تک کے لئے زِندگی کی و وڑ میں محو گردش ہیں۔ ہر سیارے ہر ستارے کی اپنی ایک پیدائش ہے، زِندگی ہے اور پھر موت بھی ہے۔ کسی سیارے کی موت ہو تعاط سائنسی اندازوں کے مطابق 'بگ موت ہو محتاط سائنسی اندازوں کے مطابق 'بگ موت ہو محتاط سائنسی اندازوں کے مطابق 'بگ کرنچ' (Big Crunch) کی صورت میں آج سے کم و بیش 65,00,00,00,00,000 کا نئات کی اِجمّاعی قیامت کا دِن ہوگا۔

اِس کا نناتِ پست و بالا کی اِجْمَاعی قیامت تمام کہکشاؤں میں واقع ستار وں کے گرد گردِش کرنے والے سیاروں کو اُن کے نظام سے بہکادے گی اور وہ بھٹک کر اینے ہی ستارے (جس کے نظام کا وہ حصہ ہیں) یا کسی دُوسرے ستارے سے جا ٹکر ائیس گے۔ سیاروں کے اینے مداروں سے بھٹک نگلنے اور بہک کر کسی دُوسری طرف جانگلنے کاذِ کر اللّٰہ تعالی نے علاماتِ قیامت کے ضمن میں قرآنِ مجید میں اِن الفاظ کے ساتھ فرمایا ہے:

وَإِذَا الْكُوَاكِبُ إِنتَرْمَت (الانفطار، 82:28)

اور جب سیارے گر کر بکھر جائیں گO

سیاروں کے اپنے مداروں سے باہر نکل جانے اور اپنی موت کی طرف چلے جانے کواللدر بّ العزت نے کتنے خوبصورت انداز میں بیان کیاہے۔ سیار وں کا نظام جو سورج سمیت اکثر ستار وں کے گرد پایاجاتا ہے ، اُس میں واقع کچھ سیار وں میں زِندگی کااِمکان بھی موجود ہے۔ تاہم ہمارے نظام شمسی میں صرف زمین ہی ایک ایساسیارہ ہے جو متنوع قسم کی اَنواعِ حیات سے معمور ہے۔ کسی سیار سے پر زندگی کے پائے جانے کے لئے اُسے بقائے حیات کے لئے قدرت کی طے کر دہ بہت سی کڑی شر الطاپر پورااُتر ناپڑتا ہے۔ ہماری زمین اپنے اُوپر بسنے والی لاکھوں کر وڑوں اَقسامِ حیات کے لئے ایک سازگار ماحول فراہم کرتی ہے ، جس کے باعث یہاں زِندگی پینپ سکی ہے۔ اگر پیماحول کسی دُوسرے ستارے کے گرد گردِش کرنے والا کوئی سیارہ بھی مہیا کر سکے تو کوئی وجہ نہیں کہ وہاں زندگی کے آثار پیدانہ ہوں۔

اِس کا ئنات میں ہماری زمین کے علاوہ کسی اور سیار ہے پر بھی زندگی واقع ہے یا نہیں؟ بیرا یک ایساسوال ہے جس نے بنی نوع اِنسان کو شر وع دِن ہے ہی تجس میں مبتلا کرر کھاہے اور موجودہ سائنسی ترقی کے باؤجود ہم اِس سوال کاجواب سائنسی بنیادوں پر دینے سے اُس طرح قاصر ہیں جیسے آج سے یانچ ہزار سال پہلے کا آدمی، تاہم اِس سائنسی ترقی نے ہمیں اِتنا پختہ فکر ضرور کر دیاہے کہ ہم زندگی کے وہ سارے لواز مات جو کسی سیارے میں نمووبقائے حیات کے لئے ضروری ہوتے ہیں اُنہیں جان سکیں۔ نظام شمسی کی حد تک تو تمام سیاروں کے بارے میں یہ بات واضح ہو چکی ہے کہ وہاں زِندگی کا کوئی اِمکان موجود نہیں۔اندرونی سیارے بہت زیادہ گرم ہیں توبیرونی سیارے بہت زیادہ طحنڈے۔رہسہ کر ہمسایہ سیارے مرّ ریخ سے تو قع تھی سووہ بھی ختم ہو گئی ہے، جب1976ء میں وائلنگ(Viking) نامی خلائی جہاز (probes)اُس کی سطح پر اُتر ہے۔ اُن کی جمیجی گئی تصاویراور رپورٹس نے تمام اُمیدوں کو ختم کر دیااور یہ بات طے پاگئی کہ 'سرخ سیارہ' بھی نظام شمسی کے دیگر ساروں کی طرح نیند گی سے خالی ہے۔ مرتب کی سطیر کچھ آڑے تر چھے خطوط نظر آتے ہیں، جنہیں سولہویں صدی عیسوی کے اِنسانی شعور نے وہاں بسنے والی مخلوق کی کھودی ہوئی نہریں اور دریا قرار دیا، مگر وائکنگ (Viking)اوراُس جیسی وُ وسری مہمات نے بیہ بات واضح کر دی کہ نظام شمسی کے دیگر سیّار وں کی طرح وہاں بھی نِه ندگی کا کو کی إمكان نہیں۔ تاہم خیال کیاجاتاہے کہ آج سے کم وبیش ایک ارب سال پہلے وہاں پانی موجود تھا۔اب صرف قطبین پر تھوڑی برف جمی ر ہتی ہے۔ مرّ یخ کی سطح پر کچھ ہوا بھی موجو دہے، جس میں 'کاربن ڈائی آ کسائیڈ'، 'آ کسیجن' اور 'نائٹر و جن' گیسیں شامل

ہیں،جو زِندگی کے لئے ضروری ہیں،لیکن وہ زندگی کے بے شار ایسے لواز مات سے عاری ہے جن کے بغیر کسی سیار سے پر زِندگی پروان نہیں چڑھ سکتی۔

ز مین اللہ رب العزت کی تخلیق کا ایک ایسا شاہ کا رہے جس میں اُس کی اربوں نعتیں وافر مقدار میں بھھری ہوئی ہیں۔ یہاں

زندگی کے لئے ضروری گیسیں ایک خاص تناسب کے ساتھ موجود ہیں اور پانی بھی وافر مقدار میں موجود ہے۔ زمین لا کھوں
سالوں سے اپنے سینے پر کاروانِ حیات کو لئے سورج کے گرد محوسفر ہے۔ زمین پر زِندگی کے لئے سازگار ماحول میں اُس کی
کیت، سورج سے فاصلہ، در جبُر حرارت اور ہوائے د باؤکو بھی اہم مقام حاصل ہے۔ بیداور اِس جیسے بے شار دُوسرے
لوازمات مل کر زمین کواس قابل بناتے ہیں کہ ہم یہاں سانس لے سکیں۔ اللہ ربّ العزت نے قرآنِ مجید میں جا بجا کر ہ
لوازمات مل کر زمین کواس قابل بناتے ہیں کہ ہم یہاں سانس لے سکیں۔ اللہ ربّ العزت نے قرآنِ مجید میں جا بجا کر ہوئی کو عطا کر دہ اپنی نعمتوں کاؤ کر کرتے ہوئے اِنسان کو اپنا شکر بجالانے کا حکم دیا ہے۔ سور دُر حمن تذکر دُونیم سے بھر ی
پڑی ہے۔ ان میں وہ نعمتیں بھی شامل ہیں جن سے ہم آگاہ ہیں اور روزانہ مُستفید ہوتے ہیں اور ایسی نعمتیں بھی شامل ہیں جن
سے ہم آگاہ نہیں۔ جو ں جو ں سائنسی ترقی اِرتقاء کی منازِ ل طے کر رہی ہے خالقی کا ننات کے بے پایاں اِحسان و کرم کے راز
بی نوع اِنسان پرعیاں ہوتے میلے جارہے ہیں۔

كرة ارضى پراللدر بالعزت كى عام عطاكرده نعمتيں بے شار ہيں۔ايك مقام پر چند نعمتوں كاذِ كريوں آياہے:

فَأَنْ اللَّهُ مِن عَلَيْ مِن نَّخِيلٍ وَآعَنَا لِكُم فِيهَا فَوَاكَهُ كِثْرِيةٍ وَمِنْ مِنْ اللَّهُ عَن اللَّ قَالَ اللَّهُ اللَّهُ مِن اللَّهُ عَلَى اللَّ

پھر ہم نے تمہارے لئے اُس سے در جہ بدر جہ (یعنی پہلے اِبتدائی نباتات، پھر بڑے پودے، پھر درخت وُجود میں لاتے ہوئ ہوئے) کھجور اور انگور کے باغات بنادیئے، (مزید برآں) تمہارے لئے زمین میں (اور بھی) بہت سے پھل اور میوے (پیدا کئے) اور (اب) تم اُن میں سے کھایا کرتے ہو (اور بید درخت (زیتون بھی ہم نے پیدا کیا ہے) جو طورِ سیناسے نکلتا ہے، جو تیل اور کھانے والوں کے لئے سالن لے کرا گتا ہے (اور بیشک تمہارے لئے چو پایوں میں (بھی) غور طلب پہلوہیں، جو کچھاُن کے شکموں میں ہوتاہے ہم تہہیںاُس میں سے (بعض اَجزاء کو دُودھ بناکر) پلاتے ہیں اور تمہارے لئے اُن میں (اور بھی) بہت سے فوائد ہیں اور تم اُن میں سے (بعض کو) کھاتے (بھی) ہو (اور اُن پر اور کشتیوں پر تم سوار (بھی) کئے جاتے ہو ()

آسٹر انومی کے نکتہ نظر سے کر دار ضی پرجو نعتیں موجود ہیں، اُن میں سورج سے مناسب فاصلہ (تاکہ زندگی کے لئے اوسط درجۂ حرارت اِعتدال سے تجاؤز نہ کر سکے)اور خلاکی عمین وُسعتوں سے زمین کی طرف آنے والی مختلف آقسام کی شعاع ریزی سے بچانے کو زمین کے اُوپر چڑھے اوز ون (ozone) جیسے غلاف بھی نہایت اہم ہیں۔ بیاللہ ربّ العزت کا خصوصی فضل ہے کہ اُس نے کر دارضی کے گرد ہوا کا ایک خول چڑھار کھاہے، جس میں ہم سانس لیتے ہیں اور اُس خول کے اُوپر پچھالیی فضائی تہیں موجود ہیں جو زندگی کے لئے مضرا شرات کی حامل شعاع ریزی کو سطح زمین تک پہنچنے سے روک دیتی اور کی جھالی فضائی تہیں موجود ہیں جو زندگی کے لئے مضرا شرات کی حامل شعاع ریزی کو سطح زمین تک پہنچنے سے روک دیتی ہیں۔ اگر اوز ون جیسے منطقے زمین کو چاروں اور سے گھیر سے نہ ہوتے تو نہ صرف ہیر ونی خلاسے آنے والی شعاع ریزی بلکہ نظام شمسی میں اُڑنے نے پھر نے والے زمین کے آس پاس واقع لا کھوں آ وارہ شہا بیے بھی بھٹک کر زمین کی طرف آ جاتے اور سطح زمین پر تباہی پھیلاتے۔

زمین کی بالائی فضا کی جانب اللّدر بّ العزت نے اہلِ زمین کے تحفّظ کے لئے جوسات تہیں بنائی ہیں اُن کاذِ کر قرآنِ مجید میں اِس طرح آیا ہے:

وَبَنَينَا فَوَقُمْ سَبِعًا شَدَادًا ٥٥ (النباء، 78:12)

اور (خلائی کائنات میں بھی غور کرو،)ہم نے تمہارے اُوپر سات مضبوط (طبقات) بنائے۔

اسی طرح ایک اور مقام پر اپنی حکمتِ تخلیق کوعیاں کرنے کے لئے یہی بات اِن الفاظ میں بھی فرمائی:

وَلَقَدُ خَلَقَنَا فَوَقَكُم سَبِعَ طَرَ ٱلْنِ وَمَا كَنَّا عَنِ الْحَلَّقِ غَافِلِينَ (المؤمنون، 17:23)

اور بیشک ہم نے تمہارے اُوپر (کر وَارضی کے گرد فضائے بسیط میں اُس کی حفاظت کے لئے)سات (محفوظ)راستے (یعنی سات مقناطیسی پٹیاں یامیدان) بنائے ہیں اور ہم (کا مُنات کی) تخلیق (اور اُس کی حفاظت کے تفاضوں) سے بے خبر نہ سے O

یہ اُس ربِّ ذُوالحِلال ہی کی حکمتِ تدبیر ہے کہ اُس نے مخلوق کی حفاظت کے لئے اُسے اِسے پر دوں میں محفوظ مقام پر رکھا۔ خالقِ کا مُنات کے خلیفہ ابوالبشر سید ناآ دم کے ہبوطِ ارضی کے لئے اربوں نوری سال کی وُسعتوں میں بِکھری کا مُنات کا کوئی سا بھی سیارہ چِناجا سکتا تھا،اللّدر بِّ العزت نے اس کے لئے زمین کو چِنااوراُس کاماحول ہر اِعتبار سے محفوظ وماُمون کر دیا۔

سور ہُ ملک میں کر ہَارضی پر چڑھے حفاظتی غلافوں کاذِ کر کر کے اللہ تعالیٰ نے بنی نوع اِنسان کو چیلنج کیا ہے کہ وہ اُس کی تخلیق کر دہ حفاظتی پٹیوں میں نقص نکالے۔اِر شادِ ایز دی ہے:

ٱلهٰ يَى خَلَقَ سَبِعَ سَاوَاتٍ طِبَاقًامَا تَرَاى فِي خَلقِ الرَّحْنِ مِن تَفَاوُتٍ فَارجِعِ البَصَرَ هَل تَراى مِن فُطُورٍ ۞ثُمُّ ارجِعِ البَصَرُ كَرَّ تَمِين يَنقَلِب إِليك البَصَرَ خَاسِنًا وَّهُو حَيرِهِ ۞ (الملك، 4. 67:3)

(بابر کت ہے وہ اللہ) جس نے سات آسانی طبقات اُوپر تلے بنائے، تور حمن کی تخلیق میں کہیں تفاوُت نہیں دیکھے گا۔ دوبارہ نظر ڈال کیا کوئی فتور نظر آیا O(اےر حمن کی خدائی میں نقص کے متلاشی!) پھر ڈہر اکر باربار دیکھے لے تیری نگاہ تیری طرف ذلیل وعاجز ہو کر تھکی ہوئی لوٹ آئے گی O

زمین گیند کی طرح مکمل گول نہیں بلکہ ذراس پھی ہوئی ہے۔اُس کا قطبی قطر استوائی قطر کی نسبت چند کلومیٹر کم ہے۔ایسااُس کی محوری گردِش میں تیزر فقاری کی وجہ سے ہے۔زمین کا قطبی قطر 12,714 کلومیٹر جبکہ استوائی قطر 742,742 سے 12,756 کلومیٹر تک چلا گیا ہے۔زمین کی شکل یوں دب کر خربوزے کی سی ہوگئی ہے۔زمین کی کروی حالت اور پھراُس کا مکمل گول ہونے کی بجائے بیضوی شکل میں ہونااللہ تعالی نے قرآنِ مجید میں بھی بیان کیا ہے۔

ارشادِ بارى تعالى ہے:

وَالاَّرْضَ بَعِدَ ذٰ لِكَ وَ حَاهَا (النازعات، 79:30)

اور زمین کوأس کے بعد بیضوی شکل دے دی O

آجے سے صدیوں قبل جب بالعموم دُنیاجہالت کے گھٹاٹو پاندھیروں میں گم تھی،اور جہاں کہیں علم کی روشنی تھی بھی تو دھندلائی ہوئی یو نانی تحقیقات سائنسی بنیادوں پر سوچ کے تمام دروازوں کو مقطّل کردیتی تھیں،ایسے میں پیغیبر آخر الزمال طلّخ آلیّ کم کا کو تا تا کہ کا قرآنِ مجید کی صورت میں اِستے عظیم سائنسی حقائق کا اِعلان کرنا بجائے خود آپ طلّخ آلیّ کم سچانی اور اسلام کے سچانی اور اسلام کے سچانی اور اسلام کے سچانی میں اِستے عظیم سائنسی حقائق کا اِعلان کرنا بجائے خود آپ طلّخ آلیّ کم کی سیان اور اسلام کے سچانی اور اسلام کے سچانی اور اسلام کے سپانی اور اسلام کے سپانی اور اسلام کے سپانی کرنا ہونے پر بہترین دلیل ہے۔

نظام شمسی کیا بتدائی تخلیق کے وقت سورج کے گرد گردش کرنے والے 9 بڑے اور ہزار وں چھوٹے گیسی مرغولے اوّلین عناصر کے دباؤ کے تخت ماکغ (یعنی لاوا) کی شکل اختیار کرنے گئے، جن سے بعد میں 9 سیارے، اُن کے چانداور بے ثمار سیارچ وُجود میں آئے۔ زمین بھی اپنی اوّلین تخلیق کے وقت گیسی حالت میں سورج کے گرد محو گردش تھی اوروہ بھی وقت گزرنے کے ساتھ ساتھ ماکغ حالت اِختیار کرتی چلی گئی۔ ماکغ اور گیسی حالت پر مشتمل اِبتدائی زمین کے بھاری عناصر اُس کے مرکز کی طرف سمٹ کراکھے ہونے لگے اور ملکے گیسی عناصر لاوے کے اُوپر غلاف کی صورت میں چڑھ گئے۔ رفتہ رفتہ لاوے کے اُوپر غلاف کی صورت میں چڑھ گئے۔ رفتہ رفتہ لاوے کے اُوپر غلاف کی صورت میں چڑھ گئے۔ رفتہ لاوائسی طرح مائع حالت میں رہا۔

لاوے کے اُوپر کھوس سطح کو وُجود مل جانے کے باؤجود زمین کی سطح اِس قابل نہ تھی کہ زِندگی اُس پر کسی بھی صورت میں پر وان چڑھ سکتی۔ ابھی اُس کا ٹمپر بچر بے اِنتہا شدید تھااور وہ پانی کی نعمت سے بھی محروم تھی۔ پھر اُس کے بعد کر ہُ ہوائی میں موجود گیسی عناصر میں کیمیائی تعامل ہوا جس کے نتیج میں پانی نے جنم لیااور یوں پورے کر دار ضی پر تاریخ کی پہلی اور طویل ترین موسلاد ھار بارِش ہوئی۔ یہ بارِش سالہاسال جاری رہی جس سے شدید گرم زمین پر ہر طرف جل تھل ہو گیااور اُس کا درجۂ حرارت بھی نستا ہم ہونے لگا۔

لاوے اور گیسی غلاف کے در میان موجود ٹھوس تہ، جو کافی سخت ہو چکی تھی، جن مقامات سے باریک (یعنی گہری) تھی بارش کا پانی اُن سمتوں میں بہ کراکٹھا ہونے لگا۔ یوں وسیچ وعریض سمندر ببیدا ہو گئے اور اُنہوں نے زمین کا بیشتر حصہ دُھانپ لیا۔ اُس ٹھوس غلاف کے جو مقامات موٹے (یعنی بلند) تھے اُن کے اُوپر پانی نہ ٹھہر سکااور وہ بتدر تج براعظم اور سلسلہ ہائے کوہ بن گئے۔

زمین کو پیدا ہوئے 4,50,00,00,000,000,000 کا عرصہ گزر چکا گراُس کے باؤجوداُس کا مرکزاُسی لاوے پر مشتمل ہے اور شدید گرم ہے۔ 71 فیصد سطح ارضی پر بھیلے ہوئے سمندروں نے اُس کی حدّت کو کنڑول کرکے تھوس خلاف کے اُوپر کے ماحول کا درجۂ حرارت اوسطاً 15 ڈ گری سینٹی گریڈ کرر کھاہے، جس سے وہ زندگی کے لئے سازگار ہوتا چلا گیا۔ آج بھی اگر کسی کیمیائی تعامل کے نتیج میں سمندروں کا پانی ختم ہوجائے تو نہ صرف پانی کی قلت کی وجہ سے بلکہ اندرونی لاوے کی حدّت کے سبب بھی ہر طرح کی آنواع حیات اِس طبق ارضی سے مفقود ہوجائیں۔

طویل ترین بار شوں کے متیج میں زمین کو قابل زندگی بنانے کے سلسلے میں اللّٰدر بّ العزت کافرمان ہے:

وَ أَنْرَ لِنَا مِنَ السَّمَآءِمَا تُمُّ بِقِدَرٍ فَأَسَلَنَّاهُ فِي الأَرضِ وَإِنَّا عَلَى ذَهَا يِم بِهِ لَقَادِرُ ونَ (المؤمنون، 18: 23)

اور ہم ایک مقررّہ مقدار میں (عرصۂ دراز تک) بادلوں سے پانی برساتے رہے ، پھر (جب زمین ٹھنڈی ہو گئی تو) ہم نے اُس پانی کو زمین (کی نشیبی جگہوں) میں تھہرادیا (جس سے ابتدائی سمندر وُجو دمیں آئے)اور بیشک ہم اُسے (بخارات بناکر)اُڑا دینے پر بھی قدرت رکھتے ہیں O

سائنسی تحقیقات کی پیش رفت اور قرآنی بیانات میں کسی قدر ہم آ ہنگی ہے۔۔۔ بالکل یو نہی جیسے قرآن آج کے دَور کی کتاب ہو۔۔۔ اور واقعی قرآن آج کے دَور کی کتاب ہو۔۔۔ اور واقعی قرآن آج کے دَور کی کتاب ہے ، قرآن ہر اُس دَور کی کتاب ہے جو علم وفن اور شعور وآ گہی سے ہم آ ہنگ ہے۔۔ سائنس جوں جوں تخلیقِ کا بُنات کے رازوں سے پر دہ اُٹھاتی جائے گی ہمیشہ قرآنِ مجید کواپنے سے آگے اور آگے جاتا محسوس کرے گی اور یہ حقیقت علمی دُنیا کے فرزندوں کوایک نہ ایک دِن ماننا پڑے گی کہ قرآن ہی صداقت کا آخری معیار

ہے جسے خالقِ کا ئنات نے اپنے آخری نبی سید نامحدر سول اللہ طبی آئیلی پر نازل کیااوراُسی میں بنی نوعِ اِنسان کے جملہ مسائل کا حل ہے اوراُس کی تعلیمات سے مطابقت ہی صحیح معنوں میں آئیڈ بل علمی معاشرے کے قیام کا باعث بن سکتی ہے۔

یاند(The Moon))

قرآنِ مجید میں چاند کاذِ کر دیگراَ جرامِ ساوی سے کہیں زیادہ ہے۔اللہ ربّالعزت نے چاند کی بہت سی خصوصیات کی بناء پر قرآنِ مجید میں قشم کھا کراُس کاذِ کر فرمایا:

كَلَّا وَالتَّمَرِ ٥ (القمر ، 74:32)

سے کہتا ہوں قشم ہے چاند کی O

جس طرح زمین اور نظام شمسی کے دیگر ستارے سورج کے گرد ٹی بیں اور جس طرح سورج کہکشاؤں کے لاکھوں ستاروں سمیت کہکشال کے وسط میں واقع عظیم بلیک ہول کے گرد ٹی ہے بالکل اُسی طرح چاند ہماری زمین کے گرد ش ہے بالکل اُسی طرح چاند ہماری زمین کے گرد ش ہے بالکل اُسی طرح چاند ہماری زمین کے گرد ش میں ہے۔ نظام شمسی میں واقع اکثر سیاروں کے گرد اُن کے اپنے چاند موجود ہیں ،اورا کثر کے چاند متعدّد ہیں۔ زمین کا صرف ایک بی چاند ہے جو زمین سے اُوسطاً 4,00,000 کلو میٹر کی دُوری پر زمین کے گرد گھوم رہا ہے۔ وہ اپنی گردِش کا ایک چکر 1661 کی چاند کا قطر 3,475 کلو میٹر ہے اور بید نظام شمسی کے آخری سیارے پلوٹو سے بڑا ہے۔ دوران گرد ش وہ اپناایک بی دُن ڈ مین کی طرف رکھتا ہے۔ اُس کی محوری اور سالانہ دونوں سیارے پلوٹو سے بڑا ہے۔ دوران گرد ش وہ اپناایک بی دُن اور ایک سال دونوں برابر ہوتے ہیں۔ جوں جوں اُس کا محور گرد ش کرتا ہے اُس کے ساتھ وہ ذمین کے گرد بھی اُسی تناسب سے گھومتا چلا جاتا ہے اور یوں وہ زمین کی طرف اپنا ایک بی دُن ور گرد ش کرتا ہے اور یوں وہ زمین کی طرف اپنا

قری تقویم (Lunar calendar)

قمری تقویم میں چاند کوبنیادی حیثیت حاصل ہے۔ سورج سے وقت کی پیائش کے لئے اِنسان کو اپنے علمی سفر کی ابتدامیں سخت وُشواریوں سے گزر ناپڑااور ابھی تک بیہ سلسلہ تھم نہیں سکا۔ کبھی مہینے کم و بیش ہوتے آئے اور کبھی اُن کے دن، یہی حالت سال کے دِنوں کی بھی ہے۔ شمسی تقویم میں جا بجاتر میمات ہوتی آئی ہیں مگر اُس کے باؤجو دماہرین اُس کی موجو دہ صورت سے بھی مطمئن نہیں ہیں۔ موجو دہ عیسوی کیانڈر بار بارکی اُ گھاڑ بچھاڑ کے بعد 1582ء میں موجو دہ حالت میں شکیل بایا، جب 14 کتوبر سے اگلادِن 15 اکتوبر شار کرتے ہوئے دس دن غائب کر دیئے گئے۔ پوپ گریگوری کے تھم پر ہونے والی اِس تشکیل نوکے بعد اُسے 'گریگورین کیانڈر' کہا جانے لگا۔

ؤوسری طرف قمری تقویم میں خود ساختہ لیپ کا تصوّر ہی موجود نہیں۔سارا کیلنڈر فطری طریقوں پر منحصر ہے۔قدرتی طور پر کبھی چاند 29 دِن بعد اور کبھی 30 دِن بعد نظر آتا ہے، جس سے خود بخود مہینہ 29 اور 30 دِن کا بن جاتا ہے۔اِسی طرح سال میں بھی کبھی دِنوں کو بڑھانے یا کم کرنے کی ضرورت پیش نہیں آتی۔

چاند زمین کے گرد مدار میں اپنا 360 در ہے کا ایک چکر 27 دن، 7 گھٹے، 43 منٹ اور 11.5/11 سینڈگی مدت میں مکمل کرتا ہے اور والپی اُسی جگہ پر آ جاتا ہے۔ گریہاں ایک بڑی اہم بات قابل توجہ ہے کہ زمین بھی چو نکہ اُسی سہت میں سورج کے گرد محو گرد ش ہے اور وہ نہ کورہ وقت میں سورج کے گرد اپنے مدار کا 27 در ہے فاصلہ طے کر جاتی ہے لہذا آب چانہ کوہر ماہ 27 در ہے کا اِضافی فاصلہ بھی طے کر ناپڑتا ہے۔ گو یا شاروں کی پوزیشن کے حوالے سے تو چانہ کا ایک چکر 360 در ہے ہی کا ہوتا ہے اور اُسے در ہے ہی کا ہوتا ہے اور اُسے در ہے ہی کا ہوتا ہے اور اُسے اور اُسی کے گرد اپنے ایک چکر کو پور اگر شرد ش کرنے کی وجہ سے اُس میں 27 در ہے کا اضافہ ہو جاتا ہے اور اُسے زمین کے گرد اپنے ایک چکر کو پور اگر نے کے لئے 387 در ہے کا فاصلہ طے کر ناپڑتا ہے۔ 27 در ہے کی اِضافی مسافت طے کرناپڑتا ہے۔ 27 در ہے کی اِضافی مسافت طے کرناپڑتا ہے۔ 27 در اُسے مزید وقت در کار ہوتا ہے۔ بہی وجہ ہے کہ قمری ماہ کی مدت 27 دن اور 12 گھٹے کی وجہ سے طے کرنے میں اُسے مزید وقت در کار ہوتا ہے۔ بہی وجہ ہے کہ قمری ماہ کی مدت 27 دن اور 12 گھٹے کی وجہ سے عالم کی میں ایک مہینہ بناتا ہے اور باقی 44 منٹ اور 2.8 سینڈ قرار پاتی ہے۔ 29 دن اور 12 گھٹے کی وجہ سے عالموں میں مجھی دوماہ مسلسل عام کی دورہ سے سالوں میں مجھی دوماہ مسلسل

30 د نوں کے بن جاتے ہیں اور پیر فرق بھی خود بخود فطری طریقے سے پورا ہو جاتا ہے اور ہمیں اپنی طرف سے اُس میں کوئی ردّوبدل نہیں کرناپڑتا۔

ہم نے دیکھا کہ شمسی تقویم کی طرح قمری تقویم میں بھی گونا گوں پیچید گیاں موجود ہیں۔ اُنہیں سمجھناعام آدمی کے بس کی بات نہیں مگراُن پیاکشوں میں پڑنے کی عام آدمی کو ضرورت ہی نہیں۔ چاند خود بخود فیصلہ کر دیتا ہے۔ شمسی تقویم کے برعکس اللّدر بّ العزت نے چاند کو تعینِ اَو قات کی الیی ذِمہ داری سونپ دی ہے کہ فطری طریقے سے تقویم وضع ہونے کگئی ہے۔ یہ تقویم علم وفن سے عاری معاشروں کے لئے بھی وقت کے شار کا بہترین ذریعہ ہے اور آج کا پڑھا لکھا اِنسان بھی اُس سے خوب متم تع ہو سکتا ہے۔

چاند کوسونیے گئے فطری طریقِ تقویم کے بارے میں اللہ تعالی نے کلام مجید میں فرمایا:

وَقَدْرًهُ مَنَازِلَ لِتَعَلَمُواعَدَ وَالسِّنِينَ وَالْحِيَابِ مَا خَلَقَ اللَّهُ ذُلِكِ إِلَّا بِالْحَقِّ يُفَصِّلُ الْا يَاتِ

اوراُس (چاند) کے لئے (کم وہیش دِ کھائی دینے کی)منزلیں مقرر کیں تاکہ تم برسوں کا شاراور (اَو قات کا)

لقَومٍ يَعْلَمُونَ ٥ (يونس، 10:5)

حساب معلوم کر سکواور اللہ نے بیر (سب کچھ) درُست تدبیر کے ساتھ ہی پیدا کیا ہے۔وہ (اِن کا مُناتی حقیقوں کے ذریعے اپنی خالقیت،وحدانیت اور قدرت کی) نشانیاں علم رکھنے والوں کے لئے تفصیل سے واضح فرما تاہے O

ہرا گلی رات چاند کی شکل تبدیل ہو کر ظاہر ہوتی ہے۔ایساسور جاور زمین کے حساب سے اُس کے زاویئے میں تبدیلی کے بعد باعث ہوتا ہے۔ پہلی تاریج کووہ باریک ناخن کی طرح مغربی اُفق پر ظاہر ہوتا ہے اور جلد ہی غروب ہوجاتا ہے۔اُس کے بعد ہرا گلے دِن پہلے سے بڑا ہوتا ہے اور زیادہ دیر تک اُفق پر رہتا ہے۔ساتویں تاریج کووہ وسط آسان میں ظاہر ہوتا ہے اور چودھویں کو مکمل چاند کی صورت میں مشرق سے با قاعدہ طور پر طلوع ہوتا دِکھائی دیتا ہے اور صبح طلوع شمس سے پہلے غروب ہوجاتا ہے۔اُس کے بعد کے دِنوں میں اُس کی روشن سطح بتدر تے کم ہونے لگتی ہے اور وہ رات کو دیر سے طلوع ہوتا ہے۔ آخری تاریخوں میں وہ صبح کے وقت طلوع ہوتا ہے۔اُن دنوں اُس کی حالت بہت باریک ہو جاتی ہے۔ چاند کی اُس حالت کو اللہ تعالیٰ نے عرجونِ قدیم (پر انی بوسیدہ شاخ) سے تشبیہ دی ہے۔

الله ربّ العزت كافرمان ب:

وَالْقَمَرُ قَدَّرُ نَاهُ مَنَازِلَ حَتَّى عَادَ كَالعُر جُونِ القَديمِ ٥ (لِسين ، 36:39)

اور ہم نے چاند کی منازِل طے کرر کھی ہیں یہاں تک کہ وہ (اپنی پہلی حالت کو) پلٹ کر (کھجور کی) پر انی بوسیدہ ٹہنی جیسا ہو جاتاہے O

چاند کی روشن جو چاندنی را توں میں اِنتہائی دِ لفریب حُسن رکھتی ہے اُس کی اپنی نہیں ہوتی۔ چاند تو محض سورج کی طرف سے آنے والی روشنی کو منعکس کر کے چمکتادِ کھائی دیتا ہے۔ یہی وجہ ہے کہ ہم سے زاویہ بد لنے پراُس کی شکلیں بھی بد لنے لگتی ہیں۔ اگر ہم چاند پر جاکر زمین کی طرف دیکھیں توزمین بھی ہمیں چاندہی کی طرح روشنی منعکس کر کے چمکتی دِ کھائی دے گی اور چاندہی کی طرح شکلیں بد لنے کے ساتھ ساتھ زمین پر طلوع و اور چاندہی کی طرح شکلیں بد لنے کے ساتھ ساتھ زمین پر طلوع و غریب ہوتا بھی دِ کھائی دیتا ہے مگر زمین چاند پر سے ایک ہی جگہ کھڑی نظر آئے گی اور وہیں کھڑے کھڑے شکلیں بدلتی رہے گی۔

چاند کی روشن سورج کی مر ہونِ منت ہے۔ جس طرح زمین سورج کی دُھوپ سے تمازت پاتی اور روشن ہوتی ہے اُسی طرح و چاند کی روشن سورج ہی کہ و سے تمازت پاتی اور روشن ہوتی ہے اُسی طرح و چاند بھی سورج ہی کی دھوپ سے منوّر ہوتا ہے۔ یہ بات قدیم یونانی نظریات سے مطابقت نہیں رکھتی، مگر قرآنی صداقت اِس سے عیاں ہوتی ہے کہ اللّٰہ تعالیٰ نے علم وعرفان سے عاری دُور کے متداول نظریات کے خلاف قرآنِ مجید میں سورج کے لئے "روشن کیا جانے والا" کے الفاظ فرمائے۔

سور هٔ یونس میں فرمایا:

هوَ الدَيْ بَعَلَ الشَّمْسَ ضِيّا عَوْ القَمْرَ نُورًا - (يونس، 10:5)

وُہی ہے جس نے سورج کوروشنی (کامنبع) بنا یااور چاند کو (اُس سے)روشن (کیا)۔

إسى طرح سور هُ نوح مين فرمايا:

وَجَعَلَ الْقَمَرُ فِيهِنَّ نُورًا وَّجَعَلَ الشَّمسَ سرّاطًا ۞ (نوح، 16:77)

اوراُن میں سے چاند کو حمیکنے والااور سورج کو (ایک روشن) چراغ (روشنی دینے والا) بنایا ہے O

سور وُفر قان میں اسی حقیقت کوان الفاظ میں بے نقاب کیا:

وَجَعَلَ فِيهِمَا سِرَاجًاوَّ قَمَرًا مِنِيرًا (الفرقان، 61:25)

اوراُس میں سورج کو (روشنی اور تیش دینے والا) چراغ بنایااور (اُسی کی ضوء سے نظام شمسی کے اندر) حمیکنے والا چاند بنایا 0

سورج کے ازخودروشن ہونے اور چاند کے مستعار روشنی سے منور ہونے کی حقیقت اللہ ربّ العزت نے آج سے چودہ صدیاں پہلے قرآنِ مجید میں بیان کر دی تھی۔ یہ وہ دَور تھاجب دُنیا بھر کے علمی حلقوں میں فقط یو نانی نظریات کا طوطی بولتا تھا۔ ایسے ماحول میں آج کے دَور کی سائنس کے نظریات کا کماحقہ پیش کر نافقط اللہ ربّ العزت ہی کی قدرت سے ممکن ہے۔ کلام الٰمی کے برحق ہونے اور پیغیرِ آخرُ الزمال ملٹی کی نبوّت کے ثبوت میں یہ اور اس جیسی بے ثار آیات قرآنِ مجید میں موجود ہیں، جن کے مطالعہ سے سلیم العقل اِنسان اِس نتیج پر پہنچتا ہے کہ اِسلام ہی دینِ حق ہے، جو آج کا بھی دین ہے اور آئے مکمل دین بناکر بھیجا گیا ہے۔

تسخيرِ ما هتاب

ساوی کا ئنات کی حتی المقدرُور تسخیر اوراُس تسخیر کے ضمن میں اَسباب بہم پہنچانے کا حکم اللّدر بّ العزت نے اپنی دونوں مکلف مخلو قات بنی نوع إنسان اور جنوں کو قرآنِ مجید میں دیاہے۔

إرشادِر بانی ہے:

يَا مَعَشَرَ الْحِنِّ وَالْإِنْسِ إِنِ اسْتَطَعْتُمْ أَن تَنفُدُ وامِن أَقطارِ السَّلُوَاتِ وَالأَرضِ فَانفُدُ والَا تَنفُدُ ونَ إِلَّا بِسُلطَانِ O (الرحمن،55:33)

اے گروہ جنات وانسان! اگرتم ساوی کا ئنات کی قطاروں اور زمین (کی حدُود) سے باہر نکلنے کی اِستطاعت رکھتے ہو تو (ضرور) نکل دیکھو، طاقت (وصلاحیت) کے بغیرتم (یقیناً) نہیں نکل سکتے O

چاند جس کی چاند نی انتہائی و لفریب ہوتی ہے اور شاعر مزائ دلوں کو پکھلا کر موم کر دیتی ہے ، 1969ء میں تین امریکی خلابازوں کے قد موں نے اُسے سر کرلیا اور انسان کا جذبہ تشخیر کر اُارضی پر واقع بڑے بڑے سلسلہ ہائے کوہ سے بڑھ کر کہا بازوں کے قد موں نے اُسے سر کرلیا اور انسان کا جذبہ تشخیر کر اُارضی پر واقع بڑے بڑے سلسلہ ہائے کوہ سے بڑھ کر کہا بازکی وُوسرے سیارے تک جا پہنچا۔ خلائی تحقیقات کے امریکی اور اسے 'ناسا' (Space Agency) کی طرف سے تشخیر ماہتا ہی اُس مہم میں 'نیل آر مسٹر انگ' (Space Agency) کی طرف سے تشخیر ماہتا ہی اُس مہم میں 'نیل آر مسٹر انگ' (Edwin Buzz) کی طرف کے تاریخی ،'ایڈوں بز' (Collins) وہ پہلے اِنسان شے جو 20 جو لائی 1969ء کے تاریخی کی دیاست فلوریڈ امیں واقع زمینی مرکز SKSC کے اور کینیڈ کی سپیس سنٹر) میں موجو د سائنسلان اُنہیں بر اور است بدایات بھی دیتے رہے اور دودِن کے مختصر سفر کے بعد سے مہم کو قافلہ ضرور می تجربات کے علاوہ مختلف ساخت کے چند پھر وال کے خمونے وغیرہ کے کر زمین کی طرف والیس پلٹ آیا۔ اُس مہم کے دَوران پورے خطواں میں پوانی واقعہ تھا جو چاند کی لی تخیر کے سلسلے میں رُو ونما ہوا۔

تسخيرِ ما ہتاب کے ضمن میں اللّٰدر بّ العزت کا فرمان ہے:

وَالْقَمْرِ إِذَااتْسَقَ 0 لِتَرِيبُنَّ طَبَقًا عَن طَبَقٍ 0 فَمَا لَهُم لَا يُؤمِنُونَ (الانشقاق، 84:18.20)

اور قسم ہے چاند کی جب وہ پورادِ کھائی دیتا ہے Oتم یقیناً طبق دَر طبق ضر ور سواری کرتے ہوئے جاؤگے O توانہیں کیا ہو گیا کہ (قرآنی پیشین گوئی کی صداقت دیکھ کر بھی) اِیمان نہیں لاتے O

چاند کو سر کرنے کی اس مُهم کا تفصیلی آحوال ^د علوم قر آنی کی وُسعت ' نامی باب میں ملاحظه کیاجاسکتاہے۔

تخليق كائنات كاقرآني نظريه

یہ بات اِنتہائی قابل توجہ ہے کہ سائنس نے جو دریافتیں بیسویں صدی اور بالخصوص اُس کی آخری چند دہائیوں میں حاصل کی ہیں قرآنِ مجیداً نہیں آج سے 1,400 سال پہلے بیان کرچکا ہے۔ تخلیق کا ننات کے قرآنی اُصولوں میں سے ایک بنیادی اُصول یہ ہے کہ اِبتدائے خلق کے وقت کا ننات کا تمام بنیادی موادایک اِکائی کی صورت میں موجود تھا، جسے بعد از ال پارہ پارہ کرتے ہوئے مختلف حصوں میں تقسیم کر دیا گیا۔ اِس سے کا ننات میں توسیع کا عمل شروع ہوا جو ہنوز مسلسل جاری وساری ہے۔

قرآنِ مجيداس حقيقت كوان الفاظ ميں بيان كرتاہے:

أُولَم بِرَ الدَينِ نَ لَفَرُوا أَنَّ السَّمُوتِ وَالْارضَ كَانْتَارَ تَقَانَفَتَفَنَا هِلِهِ - (الانبياء، 30: 21)

اور کیاکا فرلو گوں نے نہیں دیکھا کہ جملہ آسانی کا ئنات اور زمین (سب) ایک اِکائی (singularity) کی شکل میں جڑے ہوئے تھے، پس ہم نے اُنہیں بچاڑ کر جدا کر دیا۔

اِس آیتِ کریمہ میں دواَلفاظ "رُتی "اور "فَتی "خصوصی توجہ کے مستحق ہیں۔ ٹرین 'کے معنی کسی شے کوہم جنس مواد پیدا کرنے کے لئے ملانے اور باند صنے کے ہیں۔ 'فَتی' متضاد ہے 'رُتی 'کا، جس کا معنی توڑنے، جدا کرنے اور الگ الگ کرنے کا عمل ہے۔ قر آنِ مجید نے آج سے 14 صدیاں قبل تخلیقِ کا نئات کی یہ حقیقت عرب کے ایک جاہل معاشر ہے میں بیان کردی تھی اور لوگوں کو یہ دعوتِ فکر دی تھی کہ دواس حقیقت کے بارے میں سوچیں۔ صدیوں کی تحقیق کے بعد بیان کردی تھی اور لوگوں کو یہ دعلم تخلیقیات (cosmology)، علم فلکی بیسویں صدی کے وسط میں جدید علم تخلیقیات (cosmology)، علم فلکیات (astronomy) اور علم فلکی طبیعیات (astrophysics) کے ماہرین نے بالکل وُہی نظریہ منظرِ عام پر پیش کیا ہے کہ کائنات کی تخلیق ایک 'صفر

در جہ جسامت کی اِکائیت' سے ہوئی۔ 'عظیم دھاکے کا نظریہ' (Big Bang Theory)اس کی معقول تشریح و توضیح ہے۔

یہ بات ذہن نشین رہے کہ سائنسی معاشرے کی نشوہ نما کی تمام تاریخ حقیقت تک رسائی کی ایسی مرحلہ وارجستجوپر مشمل ہے جس میں حوادثِ عالم خود بخود انجام نہیں پاتے بلکہ ایک ایسے حقیقی آمر کی عکاسی کرتے ہیں جو یکے بعد دیگرے امرِ رہّانی سے تخلیق پا تااور متحرک رہتا ہے۔

تاریخ علوم اِنسانی میں تخلیق و وُجودِ کا مُنات سے متعلق بے شار نظریات پائے جاتے ہیں، جو اُس کے آغاز کی مختلف اِبتدائی حالتوں کی وضاحت کرتے ہیں۔ وہ تمام کے تمام نظریات الا محدود کثافت ' (infinite density) اور 'صفر درجہ جسامت کی اِکائی' (zero volume singularity) کی اِبتدائی حالت کی طرف ضرور رہنمائی کرتے ہیں، مثلاً:

(Friedmann Model) افرائيدٌ مين كاخاكه

2 عظیم دھاکے کاخاکہ (Big Bang Model)

(Edwin Hubble's Model) دایڈون جبل کاخاکہ

(Penzias / Wilson's Model) كينزياس اورولسن كاخاكه

(New Inflationary Model) خنت چیلاؤ کاخا که

6بد نظم پیمیلاؤ کاخا که (Chaotic Inflationary Model)

Ï

اِکائیت کی تحویل کاخا که (Singularity Theorem Model

عظیم دھاکے کا نظریہ (Big Bang theory)

کائنات کی اوّلیں تخلیق کے وقت اُس کا تمام مادّہ ایک اِکائی (minute cosmic egg) کی صورت میں موجود تھا،
پھر اللّٰہ ربّ العزت نے اُس اِکائی کو پھوڑ ااور اُس کے نتیج میں اِس کا نناتِ بیت و بالا کو وُجود ملا۔ قر آنِ مجید کے 'نظریۂ تخلیق کا ننات ' کے مطالعہ سے پہلے ہم کا ننات کی تخلیق سے متعلقہ سائنسی تحقیقات کے اِرتقاء کی طویل جدوجہد کا مختصر فر کر ضروری سمجھیں گے تاکہ قارئین کو اسلامی اِعتقادات کی حقانیت کو سمجھنے میں آسانی ہو:

ز 1687ء میں مشہور و معروف برطانوی سائنسدان 'آئز ک نیوٹن' (Isaac Newton) نے تجاذُب کاکائناتی تصوّر پیش کرتے ہوئے کہا کہ کائنات جامداور غیر مُتغیّر ہے۔ یہ بات بیسویں صدی تک ایک مصدقہ حقیقت کے رُوپ میں تسلیم کی جاتی رہی۔

General) نے 'عمومی نظریۂ البرٹ آئن سٹائن '(Albert Einstein) نے 'عمومی نظریۂ اِضافیت '(البرٹ آئن سٹائن '(Theory of Relativity) ہٹیں کیا۔ اُس نظریۓ میں اُس نے ماد ہے ، توانائی ، کشش ، مکان اور زمان میں باہمی نسبت کی وضاحت کی۔ اُس نے 'نیوٹن 'کا جمودِ کا نئات کا تصوّر تو کسی حد تک رد کر دیالیکن وہ خود کا نئات کی اصلیت کے بارے میں کوئی نیا نظریہ دینے سے قاصر رہا کیو نکہ نیوٹن کے نظریات کو اُس وقت تک وُنیا بھر میں غیر متبدّل سمجھا جارہا تھا۔

1929ء میں 'ایڈون ہبل' (Edwin Hubble) نے پہلی باریہ مفروضہ پیش کیا کہ کا ئنات جامداور غیر متغیر متغیر منہیں ہے۔ اُس کی تحقیق نے 'عظیم دھا کے کے نہیں ہے۔ اُس کی تحقیق نے 'عظیم دھا کے کے نظریے' (Big Bang Theory) کو جنم دیا۔ عظیم دھا کے کے نظریے' کوابتدائی طور پر 'مارٹن ریلے' نظریے' (Allan R. Sandage) اور 'ایلن آرسٹڈ کئ' (Allan R. Sandage) نے پروان چڑھایا۔

1965ء میں دوامر کی سائنسدانوں 'آر نوپنزیاس' (Arno Penzias)اور 'رابرٹ وِلسن' (Arno Penzias) دورمر کی سائنسدانوں 'آر نوپنزیاس' (Somic)اور 'رابرٹ وِلسن' (Wilson) نے اپنے معمول کے تجربات کے دوران اِنفا قام کا کناتی پس منظر کی شعاع ریزی' (background radiation) دریافت کی، جس سے یہ ثابت ہوا کہ ماڈی کا کنات کا آغاز ایک اِکائی سے ہوا تھا۔ اُس

اِکائی کو اُنہوں نے 'مخصر ترین کا نَناتی انڈے' (minute cosmic egg) کے نام سے موسوم کیا،جواپنے اندر بے پناہ توانائی کو سنجالے ہوئے تھا۔ وہ اچانک پھٹا اور اُس کے نتیج میں اِس کا نئات کا مختلف اُلا قسام مادّہ تخلیق پایا اور اُسی سے بعد اَزاں مختلف کلسٹر زاور کہکشائیں تخلیق پائیں۔

چارائی بنیادی طاقتیں جو مختلف اَجرامِ فلکی کے اپنے اپنے کروں میں موجود ہوتی ہیں، وہ بھی اُس د ھاکے کے ساتھ ہی معرضِ وُجود میں آگئیں۔وہ طاقتیں یہ ہیں:

کشش ثقل(gravity)

برقی مقناطیسیت (electromagnetism)

طاقتورنيو كليائي طاقتين (strong nuclear forces)

(weak nuclear forces) تمزورنيو كليائي طاقتيں

موجودہ سائنسی تحقیقات کے مختاط اندازوں کے مطابق آب تک اِس کا نئات کو تخلیق ہوئے کم وبیش 15 ارب سال گزر چکے ہیں۔ آج سے 15 ارب سال پہلے پائی جانے والی اُس اِبتدائی کینتی اِکائی سے پہلے وہ کیاشے تھی جس سے یہ کا نئات ایک دھاکے کی صورت میں تخلیق کی گئی؟ سائنس اِس سوال کا جواب دینے سے قاصر ہے۔ اِس مُعمّے کا حل قرآنِ مجید کے اِس فرمان پر ایمان لانے سے ہی ممکن ہے:

إِذَا قَضَى أَمراً قَا بِنَمَا لَقُولُ لَهُ كَن فَيْكُونُ ٥ (مريم، 19:35)

جب وہ کسی کام کا فیصلہ فرماتا ہے تواُسے صرف یہی حکم دیتا ہے: "ہو جا"،بس وہ ہو جاتا ہے O

قرآنی اصطلاح "رُتن" کی سائنسی تفسیر جمیں اِس بات سے آگاہ کرتی ہے کہ بے پناہ توانائی نے کائنات کو اُس وقت 'اِبتدائی کمیتی اِکائی' کی صورت میں باندھ رکھا تھا۔ وہ ایک ناقابل تصوّر حد تک کثیف اور گرم مقام تھا جسے 'اِکائیت' کے نام سے موسوم کیا جاتا ہے۔ اُس وقت کا ننات کی کثافت اور خلائی وقت کا اِنخاء (curvature) دونوں لا محدُ ود تھے اور کا ننات

کی جسامت صفر تھی۔ اِکائیت کی اُس حالت اور صفر درجہ جسامت (zero volume) کی طرف قرآنِ مجید یوں اِشارہ کرتاہے:

أَنَّ السَّمُوتِ وَالْارضَ كَانَتَارَ تِقاً ـ الانبياء، 30: 21)

جملہ آسانی کا ئنات اور زمین (سب)ایک اِکائی (singularity) کی شکل میں جڑے ہوئے تھے۔

اِن الفاظ میں بگ بینگ سے پہلے کاذِ کر کیا گیاہے۔ پھراُس کے بعد پھُوٹے اور پھیلنے کا عمل نثر وع ہوا، جسے کلام مجید نے اِن اَلفاظ میں ذِکر کیاہے:

فَقَتَقَنَا هِإِ-الانبياء، 21:30)

یس ہم نے اُنہیں پھاڑ کر جدا کر دیا۔

عظیم دھاکے (Big Bang) سے رُوپذیر ہونے والے عمل اِنشقاق (پھٹنے کے عمل) کے آغاز کے ساتھ ہی ایک سینڈ میسے معظیم دھاکے سوویں جھے (hundredth part) میں وہ 'اِکائیت' پھیل کر ابتدائی آگ کا گولا (hundredth part) بن گئی اور دھاکے کے فوری بعد اُس کا درجۂ حرارت ایک کھر بسے ایک کھر ب 180ربسینٹی گریڈ کے در میان جا پہنچا۔ تاہم عظیم دھا کے سے ایک منٹ بعد ہی کا نئات کا در جۂ حرارت تیزی سے گرتے ہوئے دس گنا کم ہو کر در میان جا پہنچا۔ تاہم عظیم دھا کے سے ایک منٹ بعد ہی کا نئات کا در جۂ حرارت تیزی سے گرتے ہوئے دس گنا کم ہو کر ادر کیا در جۂ حرارت تیزی سے گرتے ہوئے دس گنا کم ہو کر ادر گنازیادہ حرارت سینٹی گریڈ کے در میان آن پہنچا۔ یہ سورج کے مرکز کے موجودہ در جۂ حرارت سے تقریباً ایک ہزار گنازیادہ حرارت تھی۔ اُس وقت کا نئات زیادہ تر فوٹان ، اِلیکٹر ان ، نیوٹر بناس اور اُس کے مخالف ذرّات کے ساتھ ساتھ کسی حد تک پر وٹان اور نیوٹر ان پر مشتمل تھی۔

کا نئات کے اُس اوّلین مرحلے کی تصویر کشی سب سے پہلے' جارج گیمو' (George Gamow) نامی سائنسدان نے 1948ء میں تصنیف کر دہ اپنی مشہور تحریر میں پیش کی۔ اُس نے کہا کہ 'عظیم دھا کے' (Big Bang) کے معاً بعد کا نئات اِ تی شدید گرم تھی کہ ہر طرف'نیو کلیائی حرارتی تعاملات' (thermonuclear radiations) شروع

ہو سکیں۔ اِس کا مطلب یہ ہوا کہ ابتدائی کا نئات زیادہ توانائی کے حامل خُوردموبی (short-wave) فوٹانز سے معمور تھی۔ اُس نے ایک قابل قدر پیشین گوئی کی کہ کا نئات کی ابتدائی ہے حد گرم حالتوں میں فوٹانز کی صورت میں پائی جانے والی شعاع ریزی (radiation) کو آب بھی اپنے نسبتاً کم درجۂ حرارت کے ساتھ جاری ہو ناچا ہیئے، جو مطلق صفر (°-270 سینٹی گریڈ) سے محض چند در جے زیادہ ہو۔ اسی شعاع ریزی کو بعد آزاں 1965ء میں 'آر نو پنزیاس' اور 'رابرٹ ولسن' نے دریافت کیا۔ جو اس جو ای کا نئات میں وُسعت کا عمل جاری ہے اُس کا درجۂ حرارت گرتا چلا جارہا ہے۔ فی الحال کا نئات کا اُوسط درجۂ حرارت سے جہال مالیے ولزی ہر طرح کی حرکت منجمد ہو کررہ جاتی ہے۔

'جارج اویٹر' (George Lawaitre) نے 1931ء میں اِس بات کی طرف اِشارہ کیا کہ اگر تمام کہ کاؤں کے باہر کی سمت بھیا اؤکا تعاقب کیا جائے اور اُس میں چھے حقائق پر غور و فکر کیا جائے تو یہ بات قرین قیاس ہے کہ وہ سب دوبارہ اُس فیصلے پر آن ملیس جہاں سے سفر کا آغاز ہوا تھا۔ ماڈے کاوہ بڑا قطرہ جوابتدائی ایٹم (primeval atom) کے نام سے جانا جاتا ہے، یقیناً ماضی بعید میں طبیعی کا کنات کے طور پر پایا جانے والا کا کناتی انڈہ (cosmic egg) تھا۔ 'لویٹر' نے یہ مفروضہ پیش کیا کہ ماڈے کاوہ بڑا قطرہ کسی وجہ سے پھٹ گیا اور ایک بم کی طرح باہر کی طرف ہر سُواڑ لکلا۔ یہی کا کنات کی اولیان تخلیق قرار پائی۔ 'لویٹر' کا بیہ خیال بعد از اس عظیم و ھا کے کے نظریے کی صورت میں متعارف ہوا۔ یہاں ایک چیز میں اِن ختلاف ہے کہ صفر درجہ جسامت کی اِکا کئیت پر مشتمل وہ ماڈ می سے طرح تقسیم ہوا، ماڈے نے کس طرح بیرونی آطراف میں سفر شر وع کیا اور علیحہ گی واشقاق اور دھا کہ کس طرح شروع ہوا؟ ہم اِن تفصیلات میں جانے سے اِحر از کریں گے۔ میں سفر شر وع کیا اور علیحہ گی واشقاق اور دھا کہ کس طرح شروع ہوا؟ ہم اِن تفصیلات میں جانے سے اِحر از کریں گے۔ میں سفر شروع کی واشقاق شدہ اور علیحہ و شدہ ہیں ،

كانْتَارَ تَقَانَفُتَفَنَا هِإِلهِ (الانبياء، 21:30)

(سب) ایک اِکائی (singularity) کی شکل میں جُڑے ہوئے تھے، پس ہم نے اُنہیں پھاڑ کر جدا کر دیا۔

اِبتدائی دھاکے کا قرآنی نظریہ

جوں جوں بگ بینگ تھیوری کی صداقت ثابت ہورہی ہے قرآنِ مجید کی حقانیّت بھی اَظہر من الشمس ہوتی چلی جارہی ہے۔
تخلیقِ کا نئات کے زُمرے میں قرآنِ مجیدا یک قدم مزید آگے بڑھاتا ہے۔ آج کے سائنسدانوں کو یہ سوال در پیش ہے کہ
کا نئات میں صفر درجہ جسامت کی اِکائیت سے اِنشقاق اور وُسعت پذیری کا عمل کس طرح شروع ہوا؟ اِس سوال کا جواب
قرآنِ مجید میں ہے۔ مندرجہ ذیل دوآیاتِ مبارکہ اِس موضوع پر بڑی معنی خیز ہیں:

قُل أَعُوذُ بِرَبِّ الفَكَقِ O مِن شَرِّ مَا خَلَقَ O (الفلق، 1،2:113)

آپ عرض کیجئے کہ میں (ایک) دھاکے سے اِنتہائی تیزی کے ساتھ (کائنات کو) وُجود میں لانے والے ربّ کی پناہ مانگتا ہوں O ہراُس چیز کے شر (اور نقصان) سے جواُس نے پیدافر مائی ہے O

ہمارے موضوع کی مناسبت سے اِس آیتِ کریمہ میں دوالفاظ "فکق" اور "فکق" ابطورِ خاص قابل توجہ ہیں۔ لفظ دخکق ' اپنے مفہوم کا مکمل آئینہ دارہے اور واضح طور پر عملِ تخلیق کی طرف اِشارہ کرتاہے۔ اِس کے علاوہ یہ بات بھی خاصی توجہ طلب ہے کہ لفظ دفکق 'عملِ تخلیق کے ساتھ ایک گہر ااور قریبی تعلق رکھتا ہے۔ آیئے اب ہم پہلی آیتِ کریمہ میں وارِ د ہونے والے لفظ دفکق ' کے معانی اور اہمیت کو سمجھیں۔

'ڈاکٹر ہلوک نور باقی' نے عربی گرامر کی رُوسے لفظِ" فَکُق " کے بہت سے معانی بیان کئے ہیں۔ تاہم اِس لفظ کابنیادی معنی کسی چیز کااچانک پھٹنااور شدید دھاکہ کرناہے۔ یہ "فَکُقُ " سے مشتق ہے۔ ایک اور تعریف کے مطابق اِس میں پھٹی ہوئی شے کا تصوّر بھی پایاجاتا ہے اور یہ وہ تصوّر ہے جو مذکورہ مظہر کوعیاں کرتا ہے۔ "فکّق "ایک شدید دھاکے کا نتیجہ ہے، جو ایخاندرانہائی غیر معمولی رفتار کا تصوّر بھی رکھتا ہے۔ مِثال کے طور پر "فَکُق "کا معنی حد در جہ رفتار کے ساتھ بھا گنا ہے۔

قرآنِ مجید صفاتِ باری تعالی کے ذِکر میں فرماتاہے:

فَالِنُّ الْحَبِّ وَالنَّوَاي_(الانعام،95،6)

دانے اور گٹھلی کو پیاڑ نکالنے والا۔

صَر فی پس منظر کیاس مخضر وضاحت کے بعداب ہم "فَلَق" کے تُعنوی معانی پر غور کرتے ہیں۔ تُعنوی اعتبار سے "فَلَق" کے معانی کو یوں ترتیب دیا جاسکتا ہے:

*ایک ایسی مخلوق جوعدم کے پھٹنے کی وجہ سے تیزر فتاری کے ساتھ ظاہر ہو۔

* نیچ کے بھٹنے سے ظاہر ہونے والا پودا۔

﴿ روزانہ کاوہ عمل جس کے معنیاِس تمثیل سے لئے گئے ہیں کہ روشنی پھٹے اور اند ھیرے میں ظاہر ہو، جے یَو پھٹنا کہتے ہیں تب صبح صادِق اور بعد اَزاں طلوعِ آفتاب ہوتا ہے۔

اس آیتِ مبارکہ کی تفسیر و توضیح میں بہت سے مفسّرین نے عام معانی کو ترجیح دی ہے۔ تاہم کچھ مفسّرین نے تمثیلی معانی صبح صادِق اور طلوعِ شمس وغیرہ بھی اُخذ کئے ہیں۔ بعض مفسّرین نے اِس سے مرواد جمنّم میں واقع شدید دھا کوں کاعلاقہ بھی بیان کیا ہے۔ حقیقت بہہ کہ لفظ "افلیق" ایسے نتیج یا شیاء کا معنی دیتا ہے جو اچانک اور شدید دھا کے سے و قوع پذیر ہوں۔ اِس لفظ کے دُوسرے مفاہیم ثانوی حیثیت رکھتے ہیں جو تمثیلی اُنداز میں بیان کئے گئے ہیں۔ اِس انداز کو اپنانے کی اصل وجہ یہ ہے کہ آج سے کہ آج سے 14 صدیاں قبل علم طبیعیات (physics) اور علم فلکی طبیعیات (astrophysics) کے بارے میں اِنسانی شعور کی واقفیت اِس قدر نہ تھی کہ وہ ان سائنسی مفاہیم کو بعینہ اُخذ کر سکتا۔

جدید سائنسی تحقیقات کی رُوسے کا نئات کا آغاز جس بڑے حادثے سے ہواوہ ایک عظیم دھاکہ تھا۔ یہاں ہم عظیم دھاکے کے نظریئے (Big Bang theory)کے تاریخی پس منظر پر روشنی ڈالنامناسب خیال کریں گے: Ralph) 'مینس بیتے عشرے میں 'آئن سٹائن' کے پھیلتی ہوئی کا نئات کے تصور سے متاثر ہو کر 'ریف الفر' (George Gamow) نے پہلی بار عظیم (Hans Bethe)، 'مینس بیتے '(Hans Bethe) اور 'جارج گیمو' (Alpher)، 'مینس بیتے کوغور وخوض کے لئے منظرِ عام پر بیش کیا۔ یہ نظریہ سالہاسال گرما گرم بحثوں کا مرکز بنار ہا۔ دواہم دھاکے کے نظریئے کو ثابت ہونے میں مدددی۔

پہلی ایڈون ہبل کی' کا ئناتی سرخ ہٹاؤ' (cosmic red shift) کی دریافت تھی،جو دُور ہٹتی ہوئی کہکشاں کے طیف (spectrum) سے حاصل ہوئی۔ تاہم سب سے حتی اور دوٹوک فیصلہ کن دریافت 1965ء میں ہونے والی 3 درجہ کیاون کی مائیکر وویو پس منظر کی شعاع ریزی تھی۔ یہ شعاع ریزی ابتدائی دھا کے کے باقی مائدہ آثرات کی صورت میں انہی تک پوری کا ننات میں سرایت کئے ہوئے ہے اور اُس کی لہروں کا شور ریڈیائی دُور بینوں کی مددسے بخو بی محسوس کیا جاسکتا ہے۔

طبیعیات کی ایک اور اہم دریافت جس نے سائنسد انوں کو 'عظیم دھاکے کے نظریئے' کی صداقت تک پہنچنے میں مدودی وہ 'آزاد خلاکی تباہی' کی دریافت ہے۔عام طور پریہ سمجھا جاتا تھا کہ خلاایک الیی جگہ ہے جہاں کچھ بھی پایا نہیں جاتا، مگر تحقیقات کے بعدیہ بات ثابت ہو چکی ہے کہ خلاء میں بھی ماڈے کی کوئی نہ کوئی شکل موجود ہے۔

کا ئنات میں نئے مادّے کا ظہور

فلکی طبیعیات کا یہ مشاہدہ 'ہیسنبرگ' (Heisenberg) کے 'غیریقینی حالت کے قانون' (principle) کا نتیجہ ہے۔ اِتے عظیم واقعات کی غیریقینی حالت کی کیفیات میں سے گزر کر جب اِلیکٹر ان میں سے اُس کی ساری توانائی خارج ہوگئی تو وہ بے قاعد گی کے ساتھ بھرتی ہی چلی گئی اور یوں اُس کا اِطلاق خلاء کے مقام پر ہونے لگا۔ اگر اُن صفر مقام کے حامل تغیرات (zero-point fluctuations) کا تعاقب کیا جائے تو وہ توانائی کی دیو قامت

مقدار کی غمازی کرتے ملیں گے ، جسے ممکن ہے کہ کا کنات کے وُوسر ہے مقامات سے اُدھار لی گئی توانائی تصوّر کیا جائے۔

تیجہ اُس مُستعار توانائی کے ذریعے بعض اَو قات کوئی ذرّہ پیدا بھی ہو سکتا ہے اور بعد اَزاں فوری طور پر تباہ بھی ہو سکتا ہے۔

اِس تصوّر کو پہلی بار 1948ء میں ڈی ماہر طبیعیات 'بینڈرک کیسیمر' (Hendrick Casimir) نے بیش کیا اور

بعد ازاں اُن ذرّات کی موجود گی کا اِنکشاف بھی اُسی سال 1948ء ہی میں ایک امریکی ماہر طبیعیات 'ولس لیمب'

بعد ازاں اُن ذرّات کی موجود گی کا اِنکشاف بھی اُسی سال 1948ء ہی میں ایک امریکی ماہر طبیعیات 'ولس لیمب'

(Willis Lamb) نے کیا۔

حال ہی میں طبیعیات کے پروفیسر نیال ڈیویز' (Paul Davies) نے دلیر اندانداز میں بیاعلان کیا ہے کہ نے ماد ہے کا مدم سے وُجود میں آ نااللہ ربُّ العزّت کی قدرتِ کا ملہ کا ایک اہم ثبوت ہے۔ بیہ جدید تصوّرات 'عظیم دھا کے کے فلاریے' (Big Bang Theory) اور اللہ تعالیٰ کی غیبی قدرت کے بارے میں ہمارے فہم وادراک میں اِضافہ نظریے' (کرتے ہیں۔ تاہم ہم یہ دیکھتے ہیں کہ محیر العقول دھا کہ کا نئات کی پیدائش کا ایک بنیاد کی سبب تھااور اُس کے مطابق کا نئات کی طبیعی ساخت اور ستاروں اور کہ شاؤں کا وُجود عمل میں آیا۔ جدید ترین اعداد و شار کے مطابق اُس دیو قامت دھا کے کا پہلا کی طبیعی ساخت اور ستاروں اور کہ شاؤں کا وُجود عمل میں آیا۔ جدید ترین اعداد و شار کے مطابق اُس دیو قامت دھا کے کا پہلا مر حلہ ایک سینٹر کے اربویں جھے (one billionth second) میں مکمل ہو گیا تھا، جب کہکشاؤں اور ستاروں کو جنم دینے والماد ہ آپس میں جڑا ہوا تھا۔ اوّ لیس جدائی ایک سینٹر کے ہزار ویں جھے (one thousandth second) میں وقوع پذیر ہوئی تھی۔

آیئے اب ہم علم فلکی طبیعیات اور علم تخلیقیات کی معلومات کی رَوشنی میں آیتِ مبار کہ کااز سرِ نو مطالعہ کرتے ہیں: قُل اَّعُوذُ بِرَبِّ الفَاقِ O مِن شَرِّ مَا خَلَقَ O (الفلق 1.2:113)

آپ عرض سیجئے کہ میں (ایک) دھاکے سے اِنتہائی تیزی کے ساتھ (کائنات کو) وُجود میں لانے والے ربّ کی پناہ مانگتا ہوں O ہراُس چیز کے شر (اور نقصان) سے جواُس نے پیدافر مائی ہے O

'عدم سے حاصل ہونے والے وُجود' اور 'پہلے سے موجود مواد سے پیداہونے والی مخلوق' کے ذِکر میں قرآنِ مجید "فَلَق" کی اِصطلاح اِستعال کر رہاہے، تاکہ بیہ بات واضح ہو جائے کہ اُن کا وُجود میں آناا یک اِبتدائی دھاکے کا مر ہونِ منت ہے۔ اِن آیاتِ مبارکہ کاسب سے اہم رُخ یہ ہے کہ یہاں صفتِ ربوبیّت کے بیان میں "رَبُّ الفَلْقِ "کالفظ استعال کیا گیا ہے۔ بہت سے مفسّرین نے اِس آیتِ کریمہ کی تفسیر میں کہا ہے کہ یہ آیت اللہ تعالیٰ کی صفتِ ربوبیّت کی شان بہترین انداز میں بیان کرتی ہے۔ ایک سینڈ کے دس اربویں جھے (10billionth second) میں دس سیکھ

(10,00,00,00,00,00,00,00,00) ستارے ایک عظیم دھاکے کے نتیج میں پیدا ہوئے۔ یہ سب اللہ ربّ العز ّت کی ربوبیّت کی طاقت سے ہی ممکن ہے۔

اللہ تعالیٰ نے مادی کا نتاجہ کی تشکیل کارادہ فرمایااور "کن ڈیگونُ" کے حکم کے ساتھ ایک دھا کہ پیدا کیا۔ "فکن "جوائی دھا کے کا نتیجہ ہے،اُس وقت رہو ہیت باری تعالیٰ کی طاقت سے ایک محیر العقول کمپیوٹری حکم کے ذریعے منظم ہو گیا تھا۔

آیتِ کر بمہ میں لفظ "کر بت اور لفظ "فکن" اکوؤ کر کرنے کی بہی وجہ ہے کہ تمام مخلو قات کو انشقاق اور دھا کے کے نتیج میں پیدا کیا گیا۔ تاہم اِس سے پہلے کہ کوئی چیز ظہور پذیر ہونے کے لئے ضروری خصوصیات کی حامل ہو سکے اُسے اللہ رب بیدا کیا گیا۔ تاہم اِس سے پہلے کہ کوئی چیز ظہور پذیر ہونے کے لئے ضروری خصوصیات کی حامل ہو سکے اُسے اللہ رب العزت کی ربوبیت کی صفات ہی کا فیض حاصل کر ناپڑتا ہے تاکہ وہ طبیعی کا نیات اور حیاتیاتی کمپیوٹری نظام کے قابل ہو سکے۔ یو یا اللہ رب العزت کی رفظام کے قابل ہو سکے۔ یو یا اللہ رب العزت نے فرمایا کہ میری قدرت کا ملہ میں ہراس مخلوق چیز کے شرسے پناہ حاصل کر و کہ جس کی تشکیل میری صفت ربوبیت کے فیضان سے ایک دھا کے کہ نتیج میں وُ قوع پذیر ہوئی۔ میں تمہارار باوران کہشاؤں کا حکم ان ہوں جنہیں میں نے ایک عظیم دھا کے کے نتیج میں وُ قوع پذیر ہوئی۔ میں تمہارار باوران کہشاؤں کا حکم ان ہوں جنہیں میں نے ایک عظیم دھا کے کے نتیج میں وُ قوع پذیر کی کے ایساد ھا کہ جو ایک اِکائی سے شروع ہوااورائس کے ذریعے بہت تی الی ساتھ خلا کی لا متناہی وُ سعتوں میں بجھیر رکھا ہے۔ ایساد ھا کہ جو ایک اِکائی سے شروع ہوااورائس کے ذریعے بہت تی الی طاقتیں، تو تیں، شعاع ربن یوں اور کی کو کی ہو کوئی میری پناہ لیتا ہے وہ ہر طرح کی برائیوں سے محفوظ ہو جاتا ہے۔

عظیم ماہر طبیعیات دسٹیفن ہاکنگ '(Stephen Hawking) کی تحقیق کے مطابق عظیم دھا کے سے فقط چند گھنے بعد "بعد "بیلئم اور دُوسر کے عناصر کی افنراکش تھم گئی اور اُس کے بعد اگلے کئی لا کھ سال تک کا کنات کسی قابل فِر کر حادثے کے بغیر سکون کے ساتھ مسلسل پھیلتی ہی چلی گئی۔ پھر جب رفتہ رفتہ (کا کنات کا اُوسط) در جئہ حرارت چند ہزار درجے تک گر گیا تو الیکٹر ان اور مرکزے (nuclei) کے پاس اِ تنی توانائی بر قرار نہ رہ سکی کہ وہ اپنے در میان موجود برتی مقناطیسی کشش پر غالب آسکتے ،

ز دسٹیفن ہاکنگ ' وور بین کے موجد 'گیلیلیو گیلیلی ' کی وفات کے ٹھیک 300سال بعد 1942ء میں برطانیہ کے علمی شہر 'آکسفورڈ' میں پیدا ہوا۔ اُس نے فنر کس کی اِبتدائی تعلیم 'آکسفورڈ یو نیورسٹی' سے حاصل کی اور اُس کے بعد وہ اعلیٰ تعلیم کے لئے کیمبر ج چلا گیا۔ نوجوانی کی عمر میں ہی وہ 'موٹر نیورون ' (motor neuron) نامی بیاری میں مبتلا ہو گیا مگراُس کے باوجود تحقیق وجتیو کے دروازے اُس نے کبھی بند نہ ہونے دیئے۔ یہ اُسی محنت کاصلہ تھا کہ وہ 'کیمبر ج یو نیورسٹی' میں ریاضی کا پروفیسر بنااور 'نیوٹن کی تاریخی کرسی' کا حقد ارقرار پایا۔ اُس کامر تنبہ ایک عظیم سائنسدان کے طور پر نیوٹن اور آئن سٹائن کے ہم پلہ تصور کیا جاتا ہے۔ اُس نے اپنی معروف کتاب A Brief History of Time میں نہ صرف کا کا نات کی تخلیق و توسیج اور قیامت کی گئا ایک ممکنہ صور توں کے متعلق جدید نظریات اِنتہائی آسان پیرائے میں بیان کئے ہیں بلکہ اُس کے ساتھ ساتھ زمان - مکان پر بھی گفتگو کی ہے۔

اِس کئے اُنہیں مجبوراً باہم مل کرایٹم تشکیل دینایڑے اور مادّے کابنیادی تعمیری ذرّہ ایٹم وُجود میں آیا۔

خیال کیاجاتا ہے کہ مجموعی طور پر پوری کا ئنات پھیلنے اور ٹھنڈ اہونے کے عمل کو جاری رکھے ہوئے ہے، تاہم وہ علاقے جو نسبتازیادہ کثیف ہیں وہاں وُسعت پذیری کا عمل زیادہ کششِ ثقل کی وجہ سے آہت ہو گیا ہے۔ یہی چیز آخر کار کا ئنات کے پھیلاؤ کو پچھ علاقوں میں رو کئے کا باعث بنے گی، جس کے بعد کا ئنات اندر کی جانب واپسی کاسفر شروع کر دے گی۔اندر کی طرف ہونے والے اِنہدام کے دَوران جن مخصوص حلقوں سے اِنہدام شروع ہوگائن سے باہر موجود ماڈے کی کششِ ثقل شایداُنہیں آہت ہے گھمانا شروع کر دے۔ جو ں جو ل محمدم ہونے والے حلقے چھوٹے ہوتے چلے جائیں گے،اُن کے شایداُنہیں آہت ہے۔ گھمانا شروع کر دے۔ جو ل جو ل محمدم ہونے والے حلقے چھوٹے ہوتے چلے جائیں گے،اُن کے

گھو منے میں اُسی قدر تیزی آتی چلی جائے گی۔ بالآخر جب کوئی حلقہ بہت چھوٹارہ جائے گاتو دواتنی تیزی سے گھو مے گاکہ کشش ثقل کا توازُن بر قرار نہیں رکھ پائے گا۔ گھو متی ہوئی چکر دار کہکشائیں (spiral galaxies) بھی اِسی انداز میں پیدا ہوئی تھیں جبکہ دیگر کہکشائیں جن میں محوری گردِش کا یہ عمل ظاہر نہیں ہواوہ بیضوی شکل اِختیار کرتی چلی گئیں جس کی وجہ سے اُنہیں بیضوی کہکشائیں (elliptical galaxies) کہا جاتا ہے۔

ترآن اور نظريرًاضافيت (Theory of Relativity

قرآنِ مجید میں تخلیقِ کا ئنات سے متعلق بے شارآیات موجود ہیں جن کے مطالعہ سے خالقِ کا ئنات کی شانِ خلاقیت عیاں ہوتی ہے۔اللہ رہ العزت نے اس کا ئنات کی تخلیق میں ایک خاص حُسن نظم سے کام لیا ہے، جسے ہم اپنی استعداد کے سانچوں میں ڈھالتے ہوئے مختلف علوم وفنون کی اصطلاحات کی صورت میں سمجھنے کی کوشش کرتے ہیں۔قرآنِ مجید کا سائنسی مطالعہ آئن سٹائن کے نظر پیراضافیت کے حوالے سے علم تخلیقیات (cosmology) اور علم فلکی طبیعیات سائنسی مطالعہ آئن سٹائن کے نظر پیراضافیت کے حوالے سے علم تخلیقیات (astrophysics) کے مندر جہ ذیل اُصول مہیا کرتا ہے:

- آرَ تَن اور فَتَن کے تصوّر کے تحت قرآنِ مجید یہ بتاتا ہے کہ مادّہ اور توانائی اِبتداءًا یک ہی چیز تھے۔مادّہ سمٹی ہوئی توانائی ہے اور توانائی مادّ ہے کی آزاد شدہ شکل اِسی طرح زمان و مکان (time / space) کو بھی ایک و و سرے سے جدا کرنا ناممکن ہے ، دونوں ہمیشہ مسلسل متصل حالت میں پائے جاتے ہیں۔اللہ ربُّ العزت نے اپنی ربوبیّت کی طاقت اور دباؤ کے عمل سے تمام اَجرام ساوی کو ایک و حدت (singularity) سے پھاڑ کر جداجد اکر دیااور یوں تمام ساوی کا کنات کو وجو د ملا۔ یہ قرآنی راز 'آئن سٹائن' کے 'نظریۂ اِضافیت' کے ذریعے بیسویں صدی کے اوائل میں منظرِ عام پر آیا۔

2-وَالسَّمَآءَ بَنَينَاهَا بِأَيرِ (الذاريات، 47: 51) كے تحت كائنات كوطاقت كے ذريعے پيدا كئے جانے سے حاصل ہونے والا قرآنی تصوّراس سائنسی حقیقت كو عیال كرتا ہے كہ 'عظیم اِبتدائی دھا كے ' (Big Bang) سے شروع ہونے والی كائنات كی تخلیق سے لے كرأس كے پھيلاؤاور موجودہ حالت تك، ایک ایٹم كے نظام سے لے كر عظیم نظام سیارگان اور كہ بناؤاور موجودہ حالت تك، ایک ایٹم كے نظام سے لے كر عظیم نظام سیارگان اور كہ بناؤاؤل كے برقرار رہنے اور اُن كے مابین توازُن پر مبنی کہ کھنٹاؤل كے برقرار رہنے اور اُن كے مابین توازُن پر مبنی

یہ کھنچاؤمر کزمائل (centripetal)اور مرکز گریز (centrifugal) قوتوں کی صورت میں کا نئات کے ہر مقام اور ہرشے میں پایاجاتا ہے۔ علاوہ ازیں مرکز مائل قوت ' اور 'مرکز گریز قوت ' کاہر جگہ برابر پایاجانا ایک ایسے توازُن کی نشاندہ ہی کرتا ہے جو نظام سیارگان کے وُجود کی ضانت ہے۔ اُن دونوں طاقتوں کے اعتدال ہی سے ساری کا نئات کا نظام قائم و دائم ہے اور ذراسی بے اعتدالی تمام نظام عالم کو نیست و نابود کر سکتی ہے۔ جیسے بجلی میں مخالف بارا یک وُوسرے کو کھینچتی اور موافق بارد فع کرتی ہیں، اِسی طرح کا نئات میں موجود تمام اشیاء کو۔۔۔ خواہ وہ سورج اور دُوسرے ساروں کے گرد محو گردِش سیارے ہوں یانیو کلیئس کے گرد گھو منے والے الیکٹران۔۔۔ 'مرکز گریز قوت ' ہی اُنہیں 'کشش ثقل ' کے زیرِ اثر مرکز میں گرنے اور مُسیدم ہونے سے بچائے ہوئے ہوئے ہے۔ گویاکا نئات کا تمام توازُن اللہ رہ العزت کے نظام ربوبیت کے پیدا کردہ کھنےاؤاور توانائی ہی سے منظم ہے۔

-3 'آئن سٹائن' کے 'خصوصی نظریبَراضافیت' (Special Theory of Relativity) کے ذریعے قرآنِ میں آپکی ہے۔ اِس جید کے اِس تصوّر۔۔۔ کہ کائنات کو طاقت (توانائی) کے ذریعے پیدا کیا گیا ہے۔۔۔ کی واضح تو ثیق میں آپکی ہے۔ اِس فظریئ کی بنیاد E=mc² مساوات ہے ، یعنی توانائی ایسے مادّ ہے پر مشتمل ہوتی ہے جسے روشنی کی سمتی رفتار فظریئ کی بنیاد 'velocity کے مرتبع کے ساتھ ضرب دی گئی ہو۔ یہ تعلق اِس بات کو ظاہر کرتا ہے کہ مادّہ توانائی ہی کی ایک شکل ہے اور روشنی کی سمتی رفتار کے ساتھ ضرب دی گئی ہو۔ یہ تعلق اِس بات کو ظاہر کرتا ہے کہ مادّہ توانائی ہی کی ایک شکل ہے اور روشنی کی سمتی رفتار کے ساتھ ضرب دی گئی ہو۔ یہ تعلق اِس بات کو ظاہر کرتا ہے کہ مادّہ تو انائی ہی کی اور اُس کے ذریعے بعد از ال ایٹی توانائی اور ایٹم بم کی بنیادیں بھی فراہم ہوئیں۔

آئن سٹائن کی بید دریافت اِس حقیقت کوعیاں کرتی ہے کہ ایٹم کی ساخت طاقت یعنی توانائی (E=mc²)کے ذریعے وُجود میں لائی گئی ہے۔ یہ حقیقت اِن آیاتِ قرآنیہ سے کس قدر ہم آ ہنگ ہے:

وَالسَّمَآءَ بَنَينَاهَا بِأِيدٍ قَالِنَّالُوسِعُونَ O(الذَّاريات، 47: 51)

اور ہم نے کا ئنات کے ساوی طبقات کو طاقت (توانائی) کے ذریعے پیدا کیااور ہم ہی اُسے وُسعت پذیر رکھتے ہیں O

وَخَلَقَ كُلِ يَنِي نَقَدَّرُهُ تَقديرِ أَ(الفرقان،2:25)

اوراُسی نے ہر چیز کو پیدافر مایا ہے پھراُس (کی بقاء وار تقاء کے ہر مر حلہ پراُس کے خواص، آفعال اور مدّت، آلغرض ہر چیز) کو ایک مقرّر ہاندازے پر تھہر ایا ہے O

اِن آیاتِ کریمہ میں ہرشے کی توانائی کے ذریعے تخلیق،اور ہر چیز میں اور مادّے کے ہر ایٹم میں توانائی کے متناسب تسویہ کا تصوّر پایاجاتاہے۔

إِنَّا كُلَّ شَي خَلَقَنَاهُ بِقِلَدَ إِن قَا أَمرُ نَا إِلاَّ وَاحِدَ قَهُ مُحْمٍ بِالبَصْرِ ٥ (القمر ، 50 : 54)

ہم نے ہر شے ایک مقرّر اَندازے سے بنائی ہے Oاور ہمارا حکم تو یکبارگی ایسے (واقع) ہو جائے گا جیسے آنکھ کا جھیکنا O

یہ آیاتِ مبارکہ ظاہر کرتی ہیں کہ تخلیق کاعمل ایک تھم کی تغمیل میں ہونے والادھاکہ تھا، جس نے عمل در آمد کے لئے پلک جھپکنے سے بھی کم ایک سیکنڈ کا بہت تھوڑا عرصہ صرف کیااور کا ئنات کاہر ذرّہ توانائی اور خصوصیات میں مکمل تناسب رکھتا تھا۔

- 4 قرآنِ مجیداس سائنسی حقیقت کوبے نقاب کرتاہے کہ کائنات کا تمام ساوی موادابتداءً گیسی بادلوں کی صورت میں موجود تھا۔ سور ہُ حم السجدہ کی آیت نمبر 11 میں وَ حمی وَ خَانِ (اوروہ اُس وقت گیس کے بادل تھے) کے اَلفاظ غیر مبہم طور پر وُخانی حالت کی موجود گی کو ثابت کرتے ہیں۔ پھراُن گیسی بادلوں کے اندراللہ ربّ العزت نے متوازن فلکیاتی نظام ترتیب دیا، جس کے تحت اربوں کہکشائیں اور اُن کے اندرواقع کھر بوں اِنفرادی نظاموں کو وُجود ملا۔ تمام کہکشائیں کا کنات کے مرکز سے باہر کی جانب بیک وقت وُسعت پذیر ہیں اور انجی تک اُن میں اِجتماعی طور پر کوئی ظراؤیا عدم توازُن پیدا نہیں ہوا، جس روز اُن میں اِجتماعی طور پر کوئی ظراؤیا عدم توازُن پیدا نہیں ہوا، جس روز مان میں اِجتماعی طور پر کوئی ظراؤیا عدم توازُن پیدا ہواوہ اس کا کنات کے لئے قیامت کا دن ہوگا۔ (کہکشاؤں کی رجعت ِ قبقری اور قیامت کے سائنسی اُسباب کے مطالعہ کے لئے باب دہم کی طرف رُجوع کریں)

قرآنی لفظ 'سآء' کے مفاہیم اور سات آسانوں کی حقیقت

الشَّمَآء كالفظ سَالِيَسُوسے ہے، جس كے معنى بلندى كے ہيں۔ لغت ِعرب ميں ہے: "سَآئَء كَلِ شَي أَعلاه") كسى بھى چيز كے اُوپر جو كچھ ہے وہ اُس چيز كاسآء ہے (۔ چنانچہ لُعوٰى اِعتبار سے لفظِ 'سَآ' كا اِطلاق كر وَارض كے گردا گر دموجود تمام كائنات پر ہوتا ہے اور زمین کے علاوہ تمام كائنات اور اَجرام ساوى عالم ساوات میں شامل ہیں۔

گفتِ عرب میں لفظِ سآء کے معانی کی وُسعت کے پیشِ نظر قرآنِ مجید میں بھی اللّہ ربّ العزت نے اِس لفظ کا اِستعال متعدّ د معانی میں کیا ہے۔ کہیں اِس سے مراد بادل ہیں تو کہیں بارش۔۔۔ کہیں اِس کا اِستعال کر ہُ ہوائی کے معنی میں ہوا ہے تو کہیں بالائی کا کنات کے معنی میں۔۔۔الغرض کر ہُ ارضی کی فضائے بسیط سے لے کرعالم طبیعی کی آخری حدوں تک وسیع و عریض کا کنات کے تمام گوشوں پر لفظ سآء کا اِطلاق ہوتا ہے۔قرآنِ مجید میں جن مقامات پر بید لفظ استعال ہوا ہے وہاں سیاقِ کلام اُس کامفہوم واضح کرتا ہے اور ہم آیات کے تسلسل پر غور و فکر کے بعد ہی اُس کے حقیقی معانی اور اللّہ ربُّ العزت کی غایتِ کلام تک رسائی حاصل کر سکتے ہیں۔

قرآن مجید میں سآءاور سلوت کالفظ 10 مرتبہ آیا ہے جن میں سے بیشتر مقامات پراُس کالطلاق لغت ِاُردو میں استعال ہونے والے لفظ آسان 'کی بجائے بارِش، بادل اور ساوی طبقات وغیر ہ پر ہوتا ہے۔ قرآنِ مجید میں لفظ ساء کاسب سے پہلا اِستعال بادل کے معنی میں ہوا ہے۔

الله ربّالعزت كافرمان ب:

أُوْكَعَيِّبٍ مِنْ النَّمَآءِ فِيهِ ظُلُمَاتٌ وَرَعِدٌ وَّبَرِقٌ _ (البقره، 2:19)

یااُن کی مثال بادل سے بر سنے والی بارش کی سی ہے، جس میں اند ھیریاں ہیں اور گرج اور چیک (بھی) ہے۔

کسی مخصوص خطر ارضی کواپنے دامن میں لیسٹ لینے والی کالی گھٹاؤں سے جب موسم گرماکی دو پہریں بھی نصف شب کا منظر پیش کرنے والی کالی گھٹاؤں سے جب موسم گرماکی دو پہریں بھی نصف شب کا منظر پیش کرنے والی گرخ اور چمک سے لوگوں میں بارِش کی خوشی کے باؤجود بجلی کاڈر پیدا ہو جاتا ہے۔ایسے ہی موقع کی منظر نگاری قرآنِ مجید میں اِس مقام پرکی گئی ہے۔جب لوگ موت کے ڈرسے اپنے کانوں میں اُنگلیاں ٹھونس لیتے ہیں۔ چنانچہ مذکورہ آیتِ کریمہ میں قرآنِ مجید میں وارِ دہونے والا لفظ 'ساکی' اُردوکے معروف لفظ 'آسان' کی بجائے' بادل' کے معنی میں اِستعال ہواہے۔

لفظِ 'ساک' کے مختلف قرآنی معانی پر غور و فکر کرنے سے یہ حقیقت عیاں ہوتی ہے کہ 'سآء' کا معنی ہر جگہ ایسے ٹھوس غلاف نہیں ہیں جنہوں نے اربوں کھر بوں نوری سال کی مسافتوں میں بکھری کہکشاؤں کے گروہوں (clusters) کو اینے دامن میں لپیٹ رکھا ہے اور وہ تمام مادّی عالم کو محیط ہیں۔ بلکہ قرآنِ مجید لغتِ عرب کی وُسعت کے پیشِ نظر اس لفظ کا استعال جا بجااور بھی بہت سے معانی کے لئے کرتا ہے۔

قرآنی لفظ سآء کے معانی

قرآنِ مجید میں لفظ 'سآء' مروّجہ سات آسانوں کے علاوہ اِن معانی کے لئے بھی اِستعال ہواہے:

1 ـ بادل	4۔ کر ہُ ہوائی
2_ بادلوں کی فضا	5_گھر کی حجیت
3_بارش	6_ساوی کا ئنات

قرآنِ مجید میں بہت سے مواقع پر لفظ سآء بادلوں کے معنی میں اِستعال ہواہے۔ بایِش بادلوں سے برستی ہے، جو ہماری زمین ہی کی فضامیں معلّق ہوتے ہیں۔ قرآنِ مجید میں جہاں کہیں بایِش کاذِ کرآیا ہے وہاں لفظ سآء کا اِستعال بایِش ہی کے معنی میں ہواہے۔

سور و مجر میں إر شادِ باری تعالی ہے:

وَأُرسَلْنَا الرِّيَاحَ لَوَقَى فَأَنْ لِنَا مِنَ السَّمَاءِ مَاءً - (الحجر،: 22: 15)

اور ہم ہواؤں کو بادلوں کا بوجھ اُٹھائے ہوئے تھیجے ہیں، پھر ہم بادلوں سے پانی اُتارتے ہیں۔

اِس آیتِ مبارکہ میں پانی سے بھرے بادلوں کو 'سآء' کہا گیاہے، جن سے پانی برساکراللہ ربُّ العزت پیاسی زمینوں کو سیر اب فرماتا ہے۔ وہ تمام آیات جن میں "یُمَرِّلُ مِنَ السَّمَاءِمَاءً" (آسان سے پانی (بارِش) اُتار تاہے) کا بیان آیاہے وہاں سآء سے مراد بارش ہی ہوگی۔

2_ بادلوں کی فضا

بادل کے علاوہ بعض مقامات پر لفظ سآء کاذِ کر کر ہُ ہوائی گی اُن مخصوص تہوں کے لئے بھی ہواہے جن میں بادل تیرتے رہتے ہیں۔

سور وُنور میں الله ربّ العزت نے فرمایا:

ٱلم ِ رَّأَنَّ اللَّدَيْزِ فِي سَحَابًا ثُمَّ يُولفُ بِينَهُ ثُمُّ يَجَعَلُهُ رُكامًا فَتَرَى الوَدقَ يَحَرُثُ مِن خِلالِم وَيُنَرِّلُ مِنَ السَّمَآءِ مِن جِبَالٍ فِيهَا منم ِ المُورَةِ النور ،: 4324

کیاتم نے نہیں دیکھا کہ اللہ ہی بادل کو (پہلے) آہتہ آہتہ چلاتاہے، پھراُس (کے مختلف ٹکڑوں) کو آپس میں ملادیتاہے، پھراُسے تہ بہ تہ بنادیتاہے، پھر تم دیکھتے ہو کہ اُس کے در میان خالی جگہوں سے بارش نکل کر برستی ہے۔اور وہ اُسی فضاسے برفانی پہاڑوں کی طرح (دِ کھائی دینے والے) بادلوں میں سے اولے برساتا ہے۔ سور ہ نور کی اِس آیتِ کریمہ میں لفظِ 'سآء' کا اِستعال زمین کے کر ہُ ہوائی (atmosphere) کی اُن تہوں کے لئے ہوا ہے جن میں بادل معلّق ہوتے ہیں۔ نیز بادلوں کی بناؤٹ اور اُن کی مختلف تہوں کاذِ کر بھی کیا گیا ہے ، جو سمندروں سے چل کر خشکی پر برستے ہیں اور زمینی حیات کی سیر ابی کا باعث بنتے ہیں۔ اِس آیتِ کریمہ میں یُنزِّ لُ مِنَ السَّمَآءِ کے الفاظ میں واضح طور پر بادلوں کی فضا کو ساء کہا گیا ہے۔ بیداور اِس قبیل کی دُوسری بہت ہی آیات جملہ اہل ایمان کو حصولِ علم موسمیات طور پر بادلوں کی فضا کو سائی تر غیب دین دکھائی دین ہیں۔

لفظ سآء کا بادلوں کی فضا کے معنی میں ایک اور مقام پریوں اِستعمال ہواہے:

ٱللهُ الدني يُرسل الرِّيَاحُ قَتَّثِيرُ سَحَابًا فَيَبسُطُ فِي السَّمَاءِ كَيفَ يَثَاءُ

(الروم، 30:48) الله ہی توہے جو ہواؤں کو بھیجتا ہے تووہ بادلوں کو اٹھاتی ہیں، پھر وہ جس طرح چاہتا ہے اُسان میں پھیلادیتا ہے۔

3-بارِش

بارِش چونکہ بادلوں سے ہی پیدا ہوتی ہے اِس لئے بادل اور بادلوں کی فضائے علاوہ مبھی لفظِ سآء کا اِستعمال براہ راست بارِش ہی کے معنی میں بھی ہواہے۔

إر شاد فرما يا گيا:

وَأَرْسَلْنَاالسَّمَاءَ عَلَيهِم مِيْدِ رَاراً وَجَعَلْنَاالاَ تَفارِ تَجَرِي مِن تُحْتِهِم _ (انعام، 6:6)

اور ہم نے اُن پر لگاتار برسنے والی بارِش بھیجی اور ہم نے اُن (کے مکانات و محلّات) کے بنیجے سے نہریں بہائیں۔

اِس آیتِ کریمہ میں بارِش کو سآء کہا گیاہے۔ یہاں سآء کے مرقحہ معنی'آسان' کسی صورت میں بھی مراد نہیں لئے جاسکتے کیونکہ آسان تو بھی نہیں برستا، ہمیشہ بارِش ہی برستی ہے۔ اِس آیت میں اُوپرسے برسنے والی بارِش اور زمین کے اندر بہنے والی نہروں کا متوازی ذِکر کیا گیاہے۔ ایک اور آیتِ مبارکه میں یہی مضمون اِس انداز میں وارد ہواہے:

يُرسل السَّمَاءَ عَلَيُّم يِدِرَارًا لا (هود،52:11)

وه تم پر موسلادهار بارِش بھیجے گا۔

اِس آیتِ کریمہ میں بھی بارِش کو سآء کہا گیاہے۔

4-كرة ہوائی

قرآنِ مجید میں لفظِ سآء کا اِستعال زمین کے گرد لیٹے کر ہُ ہوائی کے لئے بھی ہواہے۔ پرندے زمین کی فضامیں اُس کی سطح سے کچھ بلندی پر اُڑتے ہیں، زمینی فضاکی وہ بلندی جہاں پرندوں کی عام پر واز ہوتی ہے قرآنِ مجید میں اُسے بھی سآء کہا گیا ہے۔ اِر شادِر بانی ہے:

أَلَم رِرَوإِ لَى الطَّيرِ مُسَخَّرًاتٍ فِي جَوِّ السَّمَّآءِمَا يُمُسِّكُهُنَّ إِلَّا اللَّهُ-النحل، (79:16)

کیا اُنہوں نے پرندوں کو نہیں دیکھاجو آسان کی ہوامیں (قانونِ حرکت وپرواز کے) پابند (ہو کراڑتے رہتے) ہیں۔ اُنہیں اللہ کے (قانون کے) سواکوئی چیز تھامے ہوئے نہیں ہے۔

اِس آیتِ مبارکه میں فضایا کر ہُ ہوائی کو سآء کہا گیاہے، جہاں پر ندے اُڑتے ہیں۔

5_گھر کی حیبت

سور و کچ میں ایک مقام پر مطلق بلندی اور گھر کی حبیت کے معنی میں بھی لفظِ سآء کا اِستعال ہواہے:

ارشادِربِ جليل ہے:

فَلَيْمِدُ دِبِسَبِ إِلَى السَّمَآءِ - (الحِ) 15:22

اُسے چاہیئے کہ (گھر کی) حبیت سے ایک رسی باندھ کر لٹک جائے۔

اِس آیتِ کریمہ میں تاجدارِ کا مُنات ملی آیکی ہارے میں نیک گمان نہ رکھنے والے منافقوں کو یہ کہا جارہاہے کہ وہ اپنے گھر کی حجبت سے رسا باندھ کراُس سے لٹک جائیں اور خود کشی کرلیں۔ یہاں گھر کی حجبت کے لئے سآء کا لفظ استعال کیا گیاہے۔

6-ساوی کا ئنات

لفظِ سآء کواللہ ربُّ العزت نے اپنے کلامِ مجید میں کروڑوں اربوں نوری سال کی مسافت میں بکھری نا قابل اِحصاء و شار کہکشاؤں کے سلسلوں پر مشتمل تمام کا ئنات کے لئے بھی اِستعال کیا ہے۔ تخلیقِ کا ئنات کے وقت ہر طرف جو دُخانی کیفیت (gaseous state)موجود تھی، اُس کاذِ کر کرتے ہوئے فرمایا:

ثُمُّ استَوىٰ إِلَى السَّمَآءِوَ هَى رُدْخَانُ ___فَقَضَاهُنَّ سَبِعَ سَمُوَاتٍ _ (فصلت، 41: 11.12)

پھر وہ (اللہ) آسان کی طرف متوجہ ہوا کہ وہ (اُس وقت) دُھواں (سا) تھا۔۔۔۔ پھر اُنہیں سات آسان بنادیا۔

اِس آیتِ مبار کہ میں 'بالائی کا ئنات' کو سآء کہا گیا ہے۔ توجہ طلب نکتہ یہ ہے کہ اِس مقام پر بات اُس وقت کی ہور ہی ہے جب ابھی سبع ساوات نہیں ہے تھے۔ گویا یہاں جس شے کو سآء کہا گیا ہے وہ سبع ساوات کی تخلیق سے پہلے بھی موجود تھی۔ گویا جس حالت سے سات آ سانوں کی تخلیق عمل میں آئی اُسے بھی قرآن نے سآء سے تعبیر کیا ہے۔

ایک اور مقام پر الله ربُّ العزت نے لفظ سآء کوجملہ ساوی کا ئنات کے معنی میں اِستعمال کرتے ہوئے فرمایا:

تَبَارُكَ الدَيْرِي جَعَلَ فِي السَّمَآءِ بُرُوطًا وَجَعَلَ فِيهَا سرَاطًا وَقَمَرًا مِنيرِيًا ٥ (الفرقان، 61:25)

و ہی بڑی برکت وعظمت والا ہے جس نے آسانی کا ئنات میں (کہکشاؤں کی شکل میں) سماوی کروں کی وسیع منز لیں بنائیں اور اُس میں (سورج کوروشنی اور تیش دینے والا) چراغ بنا یا اور (اُسی کی ضوء سے) جیکنے والا چاند بنایا O قرآنِ مجیدے آسان کی حقیقت وماہیت کے بارے میں بدر ہنمائی ملتی ہے کہ یہ کوئی ایسا ٹھوس اور جامد جسم نہیں جس کے آرپار جانا ممکن نہ ہو۔ جبیسا کہ قدیم فلا سفہ کا خیال تھااور اُن کے زیرِاثر ہمارے بعض علاءنے بھی یہی تصور کرلیا۔

ارشادِ باری تعالی ہے:

ثُمُّ استَوَاى إِلَى السَّمَآءِ وَهِى وَ خَاكُ ___ فَقَضْهُنَّ سَعِ سَلَوَاتٍ فِي يَو مِينِ وَاو لَى فِي كَل سَلَيْ أَمْرَ هَاوَزَيَّنَا السَّمَآءَ الدُّنيَا بِمَصَانِحَ _ (حم السجده، 41: 11.12)

پھر وہ (اللہ) آسمان کی طرف متوجہ ہوا کہ وہ (اُس وقت) دھواں (سا) تھا۔۔۔۔ پھر ان اوپر کے طبقات کود واد وار میں مکمل سات آسمان بنادیااور ہر آسمان میں اسی سے متعلق احکام جھیجے اور ہم نے سب سے نچلے آسمان کو ستار وں سے آراستہ کیا۔

اِن آیاتِ کریمہ اور ان کے سیاق وسباق سے درج ذیل اُمور سامنے آتے ہیں:

-1عالم ساءابتداءً وهوال(cloud of hot gases) تقار

- 2 اس عالم ساء كوسات محكم طبقات ميں تقسيم كيا گيا، جبيبا كدار شاورالهي ہے:

اَلدَيْ خَلَقَ سَبِعَ سَلَوَاتٍ طَبَاقًا له (الملك، 3:67)

(بابر کت ہے وہ اللہ) جس نے سات آسانی طبقات اُوپر تلے بنائے۔

سات کاعد دخاص بھی ہو سکتاہے اور لُعنتِ عرب کے قاعدے کے مطابق اِس سے محض عد دی کثرت بھی مراد ہو سکتی ہے۔

- 3 تمام ستارے اور سیارے مثلاً چاند، سورج اور دیگر اَجرامِ فلکی جو عالم اَفلاک میں چراغوں کی مانند چمک رہے ہیں، پہلے طبقہ اَسانی میں موجود ہیں۔ اُن کا مدار آسانِ وُنیا کے نیچے ہی ہے۔ کوئی ستارہ پاسیارہ پہلے آسان سے اُوپر نہیں۔ یہ تمام سیار گانِ فلکی باری تعالیٰ کے حکم اور اُس کی تدبیر کے مطابق محوِ گردش ہیں۔ جبیبا کہ اِر شادہے:

وَالشَّمْسَ وَالتَّمْرَ وَالنُّجُومَ مُسَخَّرًا تِمْ إِلْمِرٍ ٥-(الاعراف،54: 7)

اور سورج چانداور ستارے (سب)اُسی کے حکم (سے ایک نظام) کے پابند بنادیئے گئے ہیں۔

إسى طرح ايك اور مقام پرار شاد فرمايا:

كل فِي فَلَكِ يُسْبَحُونَ (الانبياء، 33: 21)

تمام (آسانی کرے) اپنے اپنے مدار کے اندر تیزی سے تیرتے چلے جاتے ہیں O

-4 کا ئنات کی حدُوداس نوعیت کی نہیں ہیں کہ اُنہیں چھوانہ جاسکے یااُن کے آرپار آناجانانا ممکن ہو۔ قر آن وحدیث سے یہ آمر ہر گز ثابت نہیں کہ اِنسان آسانوں کے پار نہیں جاسکتا، بلکہ اِس کاعقلی وشرعی اِمکان خود قر آن سے یوں ثابت ہے۔

الله ربُّ العزت نے جنوں کے ساتھ اِنسانوں کو بھی مخاطب کیااور فرمایا:

يَا مَعَشَرَ الْجِنِ وَالاِنسِ إِنِ اسْتُطَعِتُم أَن تَنفُدُ وامِن أَفطارِ السَّمُوَاتِ وَالاَرضِ فَانفُدُ والاَ تنفُدُ ونَ إِلَّا بِسُلطَانٍ Q

(الرحمن،55:33)

اے گروہِ جن وانسان! اگرتم میں ساوی کا ئنات کی قطاروں اور زمین (کی حدود) سے باہر نکلنے کی اِستطاعت رکھتے ہو تو (ضرور) نکل دیکھو، طاقت (وصلاحیّت) کے بغیرتم (یقیناً) نہیں نکل سکتے O

اِسی آیتِ کریمہ کے مفہوم کا ایک مفادیہ ہے کہ انسان زمین و آسمان کے کناروں سے تو باہر نکل سکتا ہے مگر اللہ تعالیٰ کی حکمر انی کی حدُود سے نہیں نکل سکتا۔ سائنس تخلیقِ ساوی کے باب میں بھی قرآن کے آحکامات کی تصدیق کرتی ہے۔

لفظِ سآء کے مختلف قرآنی استعالات کے بعد اَب ہم سات آسانوں سے متعلق کچھ جدید سائنسی نظریات پیش کرتے ہیں تاکہ قرآنی بیانات کی صحت وصداقت جدید نِر ہمن پر آشکار ہو سکے اور وہ اُس کے کلام اللی ہونے پریقین کامل پاسکے۔

سات آسانوں کی سائنسی تعبیر

قرآنِ مجید سات آسانوں کی موجود گی اور اُن کے مابین ہم آ ہنگی کا تصوّر پیش کر تاہے۔ یہی بات اِن آیات میں واضح کی گئی ہے:

اَلذي خَلَقَ سَمِعَ سَلُوتٍ طِبَاقًا (الملك، 67:3)

(بابر کت ہے وہ اللہ) جس نے سات آسانی طبقات اُوپر تلے بید ابنائے۔

ثُمُّ استَوَاى إِلَى السَّمَآءِ فَسَوْلُهُنَّ سَبِعَ سَمُوتٍ وَهُوَ بِكِل شَى عَلِيمٌ (البقره، 2:29)

پھر وہ (کا ئنات کے) بالا کی حصوں کی طرف متوجہ ہوا تواُس نے اُنہیں درُست کر کے اُن کے سات آ سانی طبقات بنادیئ اور وہ ہرچیز کا جاننے والا ہے O

أَلَم تَرُوا َمِيفَ خَلَقَ اللهُ سَبِعَ سَمُوتٍ طِبَاقًا ٥ (نوح، 71:15)

کیاتم نہیں دیکھتے کہ اللہ تبارک و تعالیٰ نے کس طرح سات آسانی طبقات اُوپر تلے پیدا کرر کھے ہیں O

وَلَقَدُ خَلَقَنَا فَوَقُكُم سَبِعَ طَرَالِقَ وَمَا كَنَّا عَنِ الْحَلْقِ غَافِلِينَ ۞ (المؤمنون، 17: 23)

اور بیشک ہم نے تمہارے اُوپر (کر ؓ ہَارضی کے گرد فضائے بسیط میں نظام کا نئات کی حفاظت کے لئے) سات راستے (یعنی سات مقناطیسی پٹیاں یامیدان) بنائے ہیں اور ہم (کا نئات کی) تخلیق (اور اُس کی حفاظت کے تقاضوں) سے بے خبر نہ ہے ۔

ا گرچہ سات آسانوں کے پچھ رُوحانی معانی اور توجیہات بھی بہت سی تفاسیر میں پیش کئے گئے ہیں۔۔۔اور ہم اُن کی تائید کرتے ہیں۔۔۔ مگراُس کے ساتھ ساتھ طبیعی کا ئنات،اُس کے خلائی طبقات،اَجسام ساوی اور خلاءاور کا ئنات سے متعلقہ پچھ سائنسی اور فلکیاتی توضیحات بھی ہمارے علم میں آئی ہیں۔ یہ طبیعی موجودات رُوحانی اور مابعد الطبیعی موجودات کے عین شواہد بھی ثابت ہو سکتے ہیں۔اِن دونوں میں کسی قشم کا کوئی تضاد نہیں ہے۔

پہلی وضاحت۔۔۔سات آسانوں کا کا ئناتی تصوّر

قرآنِ علیم نے اپنی بہت سی آیات میں سات آسانوں کاذِ کر کیا ہے۔ گزشتہ 200 سال سے کا کنات سے متعلق ہونے والی انتقک تحقیقات کے باؤجود ہم ابھی اِس بارے میں ساکنسی بنیاد وں پر حتی معلومات حاصل کرنے میں کامیاب نہیں ہو سکے۔ صرف حالیہ چند عشر وں (decades) میں فلکی طبیعیات کے سلسلے میں چنرانتہائی دِلچسپ دریافتیں ہوئی ہیں اور اُن سے معجز وُقرآن کی حقانیت ثابت ہو گئی ہے۔ ساکنسی تحقیقات کے ذریعے اِنسان نے جو پچھ بھی دریافت کیا ہے وہ سمندر میں سے فقطا یک قطرہ کی حیثیت رکھتا ہے، لیکن پھر بھی اُس نے کم از کم اپنی پچھلی دوصد یوں کی خطاوں کو تسلیم کرنا شروع کر دیا ہے۔

ترکی کے نامور محقق ڈاکٹر ہلوک نور باقی کے مطابق کا ئنات متنوع مقناطیسی تہوں کی عکاسی کرتی ہے۔ پہلی اور مرکزی تہ بے شار ستاروں سے بننے والی کہکشاؤں اور اُن کے گروہوں پر مشتمل ہے۔ اُس کے اُوپر واقع وُوسری تہ بہت ہی مِقناطیسی خصوصیات کی حامل ہے، جو قواسر ز (quasars) پر مشتمل ہے، جنہیں ہم ستاروں کے بیج بھی کہہ سکتے ہیں۔ قواسر ز کا ئنات کے قدیم ترین اَجرام ہیں جو بہت زیادہ ریڈ شفٹ چھوڑتے ہیں۔ اُس کے گرد تیسری مقناطیسی پی ہے جو کا ئنات کے سفلی مقامات کو اپنے حلقے میں لئے ہوئے ہے۔

سب سے اندرونی دائر ہاور خاص طور پر ہمارااپنانظام شمسی اپنے تمام سیاروں کے خاندان سمیت ہمارے لئے زمین پر رہے۔
ہوئے سب سے آسان قابل مشاہدہ علاقہ ہے۔ اس نظام کی اندرونی ساخت تین الگ الگ مِقناطیسی میدانوں پر مشتمل ہے۔
سب سے پہلے توہر سیارہ ایک مقناطیسی میدان کا مالک ہے ، جو اُس سیارے سے اِرد گردواقع ہوتا ہے۔ پھر اُس کے بعد نظام شمسی کے اِمتراج سے تمام سیارے ایک دُوسری مقناطیسی پٹی تشکیل دیتے ہیں۔ مزید ہر آں ہر نظام شمسی اپنی کہکٹاں کے ساتھ ایک الگ و سیع و عریض مقناطیسی علاقے کی بنیادر کھتا ہے۔ واضح رہے کہ کم از کم ایک کھر ب ستارے یا سورج تو

صرف ہماری کہکشاں (Milky Way) میں شامل ہیں۔ مزید اعلیٰ سطح پر آس پاس واقع کہکشائیں کلسٹر ز (کہکشاؤں کے گروہ) کے ایک اور مقناطیسی میدان کا باعث بن جاتی ہیں۔ تبھی توجب ہم زمین سے آسمان کی طرف نظر کرتے ہیں توسات الی مقناطیسی پٹیوں میں گھرے ہوئے ہیں جو خلاء کی بیکر انی میں پسپائی اِختیار کر چکی ہوں۔ اگر ہم زمین سے کا ئنات کی وسعتوں کی طرف نظر دَوڑائیں توسات آسمان اِس ترتیب سے واقع ہیں:

- -1 پہلا آسان: وہ خلائی میدان، جس کی بنیاد ہم اپنے نظام شمسی کے ساتھ مل کرر کھتے ہیں۔
- -2 دُوسر اآسان: ہماری کہکشاں کاخلائی میدان ہے۔ بیہ وہ مقناطیسی میدان ہے جسے ملکی وے کامر کز تشکیل دیتا ہے۔
 - 3 تیسر اآسان: ہمارے مقامی کلسٹر (کہکشاؤں کے گروہ) کا خلائی میدان ہے۔
- -4 چوتھاآ سان: کائنات کامر کزی مقناطیسی میدان ہے، جو کہکشاؤں کے تمام گروہوں کے مجموعے سے تشکیل پاتا ہے۔
 - -5 یا نچواں آسان: اُس کا سُاتی پٹی پر مشتمل ہے جو قواسرز (quasars) بناتے ہیں۔
 - -6 چھٹا آسان: پھیلتی ہوئی کا ئنات کامیدان ہے، جسے رِجعتِ قہقری کی حامل (پیچیے ہٹتی ہوئی) کہکشائیں بناتی ہیں۔
 - -7ساتواں آسان: سب سے بیر ونی میدان ہے، جو کہکشاؤں کی لامحدود بیکرانی سے تشکیل پا تاہے۔

اِن سات تدورتہ آسانوں کاذِ کر قرآنِ مجیدنے آج سے 14 صدیاں پہلے واشگاف آنداز میں کردیا تھا۔ (سات آسانوں سے متعلقہ آیاتِ مبارکہ سابقہ صفحات میں گزر چکی ہیں)۔

دُوسرى وضاحت _ _ _ سات فلكياتي تهيس

سات آسانوں کے تصوّر کو ذراواضح انداز میں سبھنے کے لئے ہم فلکی طبیعیات سے متعلقہ چند مزید معلومات کا مختصر ذِ کر کریں گے۔ ہمیں یہ بات ذہن نشین رکھناہو گی کہ مذکورہ بالا آسانی تہوں کے در میان نا قابل تصوّر فاصلے حائل ہیں۔

- -1 پہلی آسانی تہ۔۔۔ کم وبیش 65 کھرب کلو میٹر تک پھیلی ہوئی ہے۔
- -2ۇوسرى آسانى تە ___ جو ہمارى كہكشاں كاقطر بھى ہے __ _ ايك لا كھ 30 ہزار نورى سال وسيع ہے _
- 3 تیسری آسانی ته ۔۔۔ جو ہمار امقامی کلسٹر ہے۔۔۔ 20 لا کھ نوری سال کی حدُود میں پھیلی ہوئی ہے۔
- -4 چوتھی آسانی تہ۔۔۔جو کہکشاؤں کے تمام گروہوں کا مجموعہ ہے ،اور کا نئات کام کر تشکیل دیتی ہے۔۔۔10 کروڑنوری سال قطر پر محیط ہے۔
 - -5 یانچویں آسانی تہ۔۔۔ایک ارب نوری سال کی مسافت پر واقع ہے۔
 - -6 چھٹی آسانی تہ۔۔۔20ارب نوری سال دُور ہے۔
 - -7ساتویں آسانی تہ۔۔۔اُس سے بھی کئی گناآ گے ہے، جس کا آندازہ کرنامحال ہے۔

ایک آسان سے دُوسر ہے آسان تک کاجسمانی سفر ناممکن ہے، جس کا پہلا سبب روشنی سے کئی گنازیادہ بے تحاشار فقار کاعدم حصول ہے اور اُس کا دُوسر اسبب کا نئات میں ہر سُو بھھری مقناطیسی قوتوں پر نوعِ انسانی کا حاوی نہ ہو سکنا ہے۔ان آسانوں کی حد دُود سے گزر نے کے لئے ضروری ہے کہ روشنی سے زیادہ رفتار حاصل کی جائے، روشنی کی رفتار کا حصول چو نکہ مادی اجسام کے لئے قطعاً ناممکن ہے اِس لئے اِس کادُوسر المطلب سے ہوا کہ 'مادّے کی دُنیاسے نجات' حاصل کی جائے۔ایساعظیم سفر مادّی اَجسام سے تو ممکن نہیں البتہ رُوح اپنے اِرتقائی مراحل سے گزر نے کے بعد ایساکر نے پر قادِر ہوسکتی ہے۔

تيسري وضاحت ___لا متنابي أبعاد

سات آسانوں کے بارے میں لا متنابی آبعاد کا تصوّر بھی خاص اہمیت کا حامل ہے۔ مختلف آسانوں میں موجود عالم مکاں مختلف آبعانوں کے بارے میں لا متنابی آبعاد کا حامل ہوتا ہے۔ چو نکہ ہم ابعاد کا حامل ہوتا ہے۔ اِس لحاظ سے سات آسانوں کا تصوّر سات جداجداخلائی تسلسلوں کے تصوّر کو بھی شامل ہے۔ چو نکہ ہم ابعاد کا حکو کا ملاً سمجھ سکنا محمکن نہیں ۔

مكان-زمان(Space-time)كاقرآنی نظريه

آسان کی و سعتوں میں کروڑوں اربوں ستارے چہاردانگ عالم میں صدیوں سے مسلسل ضوء پاشی کررہے ہیں۔ اُن کے مشاہدے کے دَوران ہم دراصل اُن کے ماضی کا نظارہ کرتے ہیں۔ ہم فقط روشیٰ دیکھتے ہیں اور وہ روشیٰ جو آج سے لاکھوں سال قبل وہاں سے چلی تھی آج ہم تک پہنچی ہے تو ہم اُن ستاروں کو دیکھنے پر قادر ہوتے ہیں۔ اسی طرح آج اگر کس ستارے پر کوئی حادثہ پیش آجائے باستارہ ابنی موت سے قبل سرخ حیّام (red giant) میں تبدیل ہوجائے تو ہمیں لاکھوں سالوں بعد اُس وقت اِس حقیقت کی خبر ہوگی جب اُس سے خارج ہونے والی روشیٰ اتنی طویل مسافت طے کر کے ہم تک پہنچے گی۔ گو باآج کی حقیقت لاکھوں سال بعد دکھائی دے گی۔ اِس طرح 'مورج' ، جو ہم سے آٹھ نوری منٹ کے فاصلے پر واقع ہے ، اگراچانک بجھ جائے تو کر دار ض پر آٹھ منٹ تک زندگی جوں کی توں رواں دواں رہ گی اور زمین کے باسیوں کو خبر تک نہوگی کہ سورج پر کون سی قیامت ٹوٹ پڑی ہے۔ سورج کے بجھنے کے بعد مزید آٹھ منٹ تک زمین سورج سے نکٹے والی آخری کر نوں سے روشن رہے گی تائلہ سورج کی آخری کرن آگر یہ پیغام دے کہ میں روشن کی آخری سفیر ہوں اور نکے والی آخری کرنوں سے روشن رہے گی تائلہ سورج کی آخری کرن آگر یہ پیغام دے کہ میں روشن کی آخری سفیر ہوں اور آب میرے پیچے اُجالوں کاسفر ختم ہوگیا ہے۔

مغربی سائنس کی تاریخ کی صدیوں پر محیط جدّ وجہد میں ارسطوسے لے کرنیوٹن تک ہمیں مطلق زمان و مکان کا نظریہ چھایا د کھائی دیتا ہے۔اُن دونوں کا یہ نظریہ تھا کہ کوئی سے دووا قعات کے در میانی وقفہ کی پیائش بغیر کسی خطاء کے ممکن ہے اور یہ وقفہ کسی بھی ماپنے والے کے لئے برابر ہو گابشر طیکہ آلاتِ پیائش معیاری ہوں۔ یہ وہ تصوّر ہے جسے قدیم یونانی فلاسفہ کے دَور سے لے کر بیسویں صدی کے اَوائل تک عقل اِنسانی کے بنیادی پتھر کی حیثیت حاصل رہی ہے۔

نیوٹن کے قوانین حرکت کے صدیوں بعد آئن سٹائن کے نظریرَاضافیت سے 'مکان۔زمان' (space-time) کے جدید نظریات کا آغاز ہوااور مسلسل اِرتقاء سے گزرتے ہوئے بیسویں صدی کے آخری سالوں تک یہ نظریات 'سٹیفن

ہاکنگ ' تک آپنچے۔اگرچہ 'مکان-زمان ' کے نئے نظریات کو متعارف ہوئے برس ہابرس گزر چکے ہیں مگر پھر بھی بنی نوعِ انسان کے فیمن میں معرف کے اسلام کورپر محو نہیں ہو سکا۔ سٹیفن ہاکنگ اپنی شہرہ آفاق تصنیف A نوعِ انسان کے فیمن سے فرسودہ نظریۂ جمود کا کنات مکمل طور پر الگ اور Brief History of Time میں لکھتا ہے کہ "ہمیں یہ تسلیم کرناہوگا کہ مکان زمان سے مکمل طور پر الگ اور آزر نہیں ہے بلکہ وہ اُس سے مل کرایک اور شے بناتا ہے جے 'مکان۔ زمان ' (space-time) کہتے ہیں۔" چنا نچ مکان۔ زمان ' کی حیثیت کے پیش نظر کہیں وقت مسلسل پھیلا ہواد کھائی دیتا ہے تو کہیں وہ شکر کر محض چند ثانیوں میں مسٹ آتا ہے ، گویا اُس کی مطلق حیثیت جدید نظریات کے رومیں دور کہیں چیچے رہ گئی ہے۔ نظریئراضا فیت کے مطابق مطلق وقت کا ایک الگ بیانہ ہوتا ہے جس کا اِنحصارا اس حقیقت پر ہوتا ہے کہ وہ کس مکان میں کس طریقے سے محو حرکت ہے۔ یہاں آکر زمان و مکان کی اِنفراد کی حیثیت ہی ختم ہو جاتی ہے اور وہ باہم مل کر 'مکان۔ زمان ' کو تشکیل دیتے ہیں۔

'مکان-زمان' (space-time)کا نظریہ یقینی طور پریہ طے کر تاہے کہ زمان بھی مکان کی طرح حادث ہے۔ ایک وقت تھا کہ یہ نہ تھے، پھراُ نہیں پیدا کیا گیااور ایک وقت ایسا بھی آئے گاجب یہ دونوں موت سے ہمکنار ہوں گے۔

تقریباً 15 ارب سال عمر کی نوخیز کا ئنات جس کی 65 ارب سال عمرا بھی باقی ہے، خالتی کا ئنات کے لئے اس کی تمام عمر (یعنی 80 ارب سال) پلک جھپلنے سے بھی کم مد"ت ہے۔ یہی وقت یازمان جواپین سُست روی کے باعث کسی کے لئے پھیل کرلا متناہی ہو جاتا ہے، جب کسی کے لئے سُکڑتا ہے تو تیزر فتاری کے ساتھ محض چند کھوں میں ختم ہو جاتا ہے۔ قرآنِ مجید میں اللّدر بّ العزت نے چندایسے واقعات کا تذکرہ بھی کیا ہے جن میں اُس نے اپنی خالقیت اور قدرت کا نظارہ کروانے کے لئے بھی کیا ہے جن میں اُس نے اپنی خالقیت اور قدرت کا نظارہ کروانے کے لئے بھی آفراد پروقت کی رفتار نہایت تیز کردی اور سالوں پر محیط وقت چند گھنٹوں میں گزر گیا۔ وقت کے یوں سُکڑ جانے کو اِسلامی لٹریج کی اِصطلاح میں "طی زمانی" سے تعبیر کیا جاتا ہے۔

زمان و مكان كے إضافی ہونے كاتصور بيسويں صدى عيسوى كے اوائل ميں اُس وقت منظرِ عام پر آياجب شهر ه آفاق يهود ك النسل سائنندان آئن سٹائن نے 1905ء ميں نظرية إضافيتِ مخصوصه (Special Theory of (Relativity) پیش کیا۔ اُس تھیوری میں آئن سٹائن نے وقت اور فاصلہ دونوں کو تغیر پذیر قرار دیتے ہوئے واضح کیا کہ زمان و مکان (time / space) کی مطلق حیثیت کی طور پر حقیقت نہیں ہے بلکہ یہ دونوں محض ایک اِضافی حیثیت میں ہمار ہے اور اُس نے بیٹ ایک مادہ (matter)، توانائی (energy)، شش میں ہمار ہے اور اُس نے بیٹ ایک مادہ (space) اور مکان (spavity) اور مکان (space) اِن سب میں ایک خاص ربط اور نسبت موجود ہے اور اُس نسبت کی بناپر ہی اُن کی تشر تے کرنا ممکن ہے۔ جب ہم اُن میں سے کی ایک کو دُوسری سے الگ کر کے پر کھنے کی کو شش کرتے ہیں تو بنائج کیسر مختلف حاصل ہوتے ہیں۔ جب ہم کسی وقت یافاصلے کی بیائش کرتے ہیں تو وواضا فی (relative) حیثیت میں کی و بیشی ممکن ہے اور مکان کے بدلنے سے زمان کے بہاؤاور ر فار میں کی و بیشی ممکن ہے دور میائی وقفہ کی بیائش میں میں و بیشی ممکن ہے کہ آلاتِ بیائش کے حیاری ہونے کے باؤجود کوئی سے دوواقعات کے در میائی وقفہ کی بیائش میں عدم کیسائی کا اِمکان بہر طور باتی رہتا ہے ' معیاری ہونے کے باؤجود کوئی سے دوواقعات کے در میائی وقفہ کی بیائش میں عدم کیسائی کا اِمکان بہر طور باتی رہتا ہے ' فظر بیراضافیت میں آئن سٹائن نے یہ بھی ثابت کیا کہ کسی بھی ماڈی جسم کے لئے روشنی کی رفتار کا حصول نا ممکن ہے اور ایک جسم جب دو مختلف دفتار وں سے حرکت کرتا ہے تواس کا جم اور کیت بھی آئی تناسب سے گھٹے اور بڑھے ہیں۔

روشنی کی رفتار کاعدم حصول

نظریۂ اضافیت کے اِس پہلوسے یہ نتیجہ بھی حاصل ہوتا ہے کہ اِنتہائی تیزر فار متحرک جسم کی لمبائی اُس کی حرکت کی ست میں کم ہونے لگتی ہے۔ چنانچہ روشنی کی 10 فیصدر فار پر کسی شے کی کمیٹت میں اُس کی عام کمیٹت سے 0.5 فیصد اضافہ ہو جائے گا، روشنی کی 90 فیصد ر فار سے سفر کرنے والے جسم کی کمیٹت دوگنا ہوجائے گی جبکہ اُس کا جم نصف رہ جائے گا۔ جب کسی شے کی رفتار روشنی کی رفتار کے قریب پہنچے گی تواس کی کمیٹت میں اِضافہ تیز تر ہوجائے گا جس کی وجہ سے رفتار میں مزید اِضافے کے لئے اُسے توانائی کی مزید ضرورت بڑھتی جائے گی۔ اِس کا اصل سبب سے ہے کہ کسی شے کواپنی حرکت سے ملنے والی توانائی اُس کی کمیٹت میں جمع ہوتی چلی جاتی ہے جس کے سبب اُس کی رفتار میں اِضافہ مشکل ہوتا چلا جائے گا۔

مثال

اگر کوئی را کٹ 1,67,000 میل فی سینڈ (روشنی سے 90 فیصد) کی رفتار سے 10 سال سفر کرے تواس میں موجود خلا نور دکی عمر میں وقت کی نصف رفتار کے پیش نظر محض 5 سال کا اِضافہ ہو گا جبکہ زمین پر موجوداس کے جڑواں بھائی پر 10 سال گزر چکے ہوں گے اور خلانور دائس سے 5 سال چھوٹارہ جائے گا۔ اِس کی وجہ بیہ ہے کہ اِنسانی جسم کی اِس محیر العقول رفتار پر نہ صرف دِل کی دھڑ کن اور دورانِ خون بلکہ اِنسان کا نظام اِنہضام اور تنفس بھی سُست پڑ جائے گا، جس کالازمی نتیجہ اُس خلانور دکی عمر میں کمی کی صورت میں نکلے گا۔

روشنی کی رفتار کا 90 فیصد حاصل کرنے سے جہاں وقت کی رفتار نصف رہ جاتی ہے وہاں جسم کا جم بھی سُکڑ کر نصف رہ جاتا ہے اور اگر مادّی جسم اِس سے بھی زیادہ رفتار حاصل کرلے تواُس کے جم اور اُس پر گزرنے والے وقت کی رفتار میں بھی اُس تناسب سے کمی ہوتی چلی جائے گی۔ اِس نظر ہے میں سب سے دِلچسپ اور قابل غور نکتہ یہ ہے کہ اگر بفر ضِ محال کوئی مادّی جسم روشنی کی 100 فیصد رفتار حاصل کرلے تواُس پروقت کی رفتار لا محدود ہو جائے گی ، اُس کی کمیّت بڑھتے بڑھتے لا محدُ ودہوجائے گی اور اُس کا جم سکڑ کر صفر ہو جائے گا، گویا جسم فناہو جائے گا۔ یہی وہ کسوٹی ہے جس کی بناپر آئن سٹائن اِس نتیج پر پہنچا کہ کسی بھی مادی جسم کے لئے روشنی کی رفتار کا حصول ناممکن ہے۔ یوں نظریۂ اِضافیت کے مطابق کوئی مادی جسم کبھی روشنی کی رفتار کو نہیں چھو سکتا۔ صرف روشنی اور دُوسری اہریں جن کی حقیقی کمیّت پچھے نہیں ہوتی وُہی اِس محیر العقول رفتار سے سفر کر سکتی ہیں۔ نظریۂ اِضافیت میں مطلق وقت کا وُجود نہیں ہے بلکہ اُس کی جگہ ہر شے اور فر د کا اپنال ضافی وقت ہوتا ہے جس کی پیائش کا اِنحصار اِس بات پر ہے کہ وہ کہاں ہے اور کس رفتار سے حرکت میں ہے۔

إضافيت زمان ومكان

مکان-زمان (space-time) سے متعلقہ جدید نظریات سے مکان اور زمان دونوں اِضافی قرار پاتے ہیں اور اُن کے مطلق ہونے کا تصوّر ختم ہو جاتا ہے۔ 'سٹیفن ہاکنگ' نے 'مکان-زمان' کی تشر تے ہیں ہیا جب بھی دوٹوک الفاظ ہیں بیان کی ہے کہ جس طرح ہم کا ننات ہیں ہونے والے واقعات کاذِکر 'مکان-زمان' سے ماور اہوکر نہیں کر سکتے اِسی طرح 'آئن گی ہے کہ جس طرح ہم کا ننات میں ہونے والے واقعات کاذِکر 'مکان-زمان' کاذِکر طابق 'مکان-زمان' کاؤکر طابق نظریۂ اُسان نے عمومی نظریۂ اُسان کی حدود سے ماور اہوکے کافی قریب لے آئی ہے اور خالق کا ننات کی حدود سے ماور اہوکے کافی قریب لے آئی ہے اور خالق کا ننات کی حدود سے ماور اہونے کا عقاد رکھنا عین عقل قرار پاتا ہے۔ 'سٹیفن ہاکنگ' نے تو مکان-زمان (space-time) کے جدید نظریات کو مستقام کرتے ہوئے ایک اور نتیجہ بھی آخذ کیا ہے۔ اُس نے مکان-زمان کی مطلق حیثیت کی نئی اور اضافی حیثیت کے اثبات سے بیات بھی ثابت کی ہے کہ کا ننات غیر متغیر اور قدیم نہیں ہے بلکہ یہ در اصل مسلسل وُ سعت اختیار کر رہی ہے۔ کا ننات کی اِس وُ سعت پذیر کی سے یہ معلوم غیر متغیر اور قدیم نہیں ہے بلکہ یہ در اصل مسلسل وُ سعت اِختیار کر رہی ہے۔ کا ننات کی اِس وُ سعت پذیر کی سے یہ معلوم ہوتا ہے کہ اُس کا آغاز ماضی میں ایک خاص نقطے سے ہوا تھا اور مستقبل میں کی خاص ساعت میں اُس کا خاتمہ بھی یقین ہے۔

یونانی فلاسفہ کے وہ فرسودہ نظریات جو کا تئات کو تقدیم' ثابت کرتے ہوئے تصورِ خدا کی نفی کرتے تھے اور جس کے خلاف اسلامی عہد میں بے شار کلامی بحثیں ہوئیں، جدید سائنس نے یوں چیکے سے اُس بے سروپا نظریئے کے پر کاٹ دیئے اور بنی نوعِ اِنسان کو کا تئات کی اولین تخلیق اور آخر کاراُس کی عظیم تباہی (یعنی قیامت) پر بھر پورسائنسی دلائل مہیا کر دیئے۔ عقلِ انسانی کا بیرار تقاء اِنسان کو اسلام کی آفاقی تعلیمات سے مزید قریب لے آیا ہے۔

وقت کا آغاز اس کا نات کی تخلیق کے ساتھ ہی وجود میں آیا تھااور اُس کا تمام تر بہاؤ فقط اسی طبیعی کا نات کی حدوں تک محد و وقت کا انہیت کچھ نہیں، یہی وجہ ہے کہ اس ماڈی کا نئات سے براور است تعلق نہ رکھنے والے فر شتوں اور اللہ تعالی کی دیگر نور انی مخلوقات کے لئے ہماری کا نئات میں جاری وساری وقت کی کچھ اہمیت نہیں ہے۔ 'ملک الموت' صرف اِسی کر وَارضی پر جہاں 5 ارب سے زائد اِنسانی آبادی زندگی بسر کر رہی ہے، ایک ہی وقت میں ہزار وں کلومیٹر کے بُعد میں واقع شہر وں میں رہنے والے اِنسانوں کو موت سے ہمکنار کرتا ہے اور اُن کی آرواح کو اُسی قلیل ساعت میں عالم آرواح میں چھوڑ آتا ہے۔ 'ملک الموت' کا اِس سرعت سفریقینار وشنی کی رفتار سے بھی لاکھوں گنا تیز ساعت میں عالم آرواح میں تھوڑ آتا ہے۔ 'ملک الموت' کا اِس سرعت سے سفریقینار وشنی کی رفتار سے بھی لاکھوں گنا تیز ہے۔ ایک عام ذبین میں فوری ہے سوال پیدا ہوتا ہے کہ بیسب کیسے ممکن ہے؟ ایساصرف اِس لئے ممکن ہے کہ اللہ تعالی نے ایسا چاہا اور اُس نے توانین تخلیق کئے جن کی روسے اُس کی غیر ماڈی نور انی مخلوق 'مکان ۔ زمان' (restrictions) سے بالا ہو کر ہزار وں لاکھوں نوری سال کی مسافت سے کا نماتی وقت کا ایک لیے صرف کے کی قیور (تخلیل منافی می منافی مناف

جس طرح اِس کا نئات سے براور است تعلق نہ رکھنے والی مخلو قات اِس کا نئات کے جملہ طبیعی قوانین سے کلینہ آزاد ہیں اور اُن کے لئے 'مکان-زمان' (space-time) کی اہمیت صفر ہو کر رہ جاتی ہے بالکل اُسی طرح کا نئات کی پیدائش سے قبل اور اُس کے اِختیام کے بعد بھی وقت کاؤجود نہیں۔ زمانے کا آغاز تخلیق کا نئات سے ہوا اور کا ئنات کی آخری تباہی Big Crunch) پروقت کا بیہ طویل سلسلہ تھم جائے گا۔

اِس کا ئناتِ ارض و سامیں 'مطلق زمان' اور 'مطلق مکان' کے وُجود کی سائنسی دلائل کے ساتھ ثابت ہونے والی نفی نے ہر فرد اور ہر شے کے لئے وقت اور جگہ کے الگ الگ اِضافی پیانے متعارف کروائے۔ایسے ہی 'اِضافی مکان' اور 'اِضافی زمان' کا اللّدر بّ العزت نے اپنے کلام میں بھی ذِکر کیا ہے جو مختلف آفراد کے لئے مختلف حالتوں میں اپنی رفتار تبدیل کر لیتا ہے۔

قرآن مجيداور طئ زماني

الله ربّ العزت کا آخری کلام ہونے کے ناطے جہاں قرآنِ مجید بنی نوع إنسان کے لئے ہدایت کاسر چشمہ ہے وہاں وہ ہمیں بے شار سائنسی حقائق سے آشنا کرتے ہوئے اس کا گنات کے بہت سے سربت رازوں سے پر دہ سر کا تا بھی دِ کھائی دیتا ہے۔ ایک طرف ہم ایکسویں صدی کی سائنسی پیش رفت اور جدید سائنسی آلات کی معاونت سے کا گنات میں چھے رازوں سے آگری حاصل کرتے ہیں اور عناصر تخلیق کی مختلف تراکیب سے طبیعی وُنیا میں نت نئے قوانین دریافت کرتے ہیں جس سے یہ کا گنات نسلی إنسانی کے لئے مسخر ہوتی چلی جارہی ہے تو وُوسری طرف کلام مجیداس وُنیا میں ہمیں الله تعالی کی پچھالی نشانیاں کو گئات نسلی إنسانی کے لئے مسخر ہوتی چلی جارہی ہے تو وُوسری طرف کلام مجیداس وُنیا میں ہمیں الله تعالی کی پچھالی نشانیاں بھی دِ کھاتا ہے جو عام طبیعی قوانین کے تحت ہماری حیط راوراک میں ساہی نہیں سکتی تھیں۔

روشنی کی رفتاریائس کے قریب قریب رفتار سے سفر کرنے والی ماڈی اشیاء پروقت کا اِنتہائی تیزی سے بہنا تو پچھلی چند دہائیوں کی تحقیقات سے ثابت ہو چکا ہے۔ قرآنِ مجیداِس کر وَارضی پر حالتِ سکون میں پڑے آفراد پر بھی اللہ کی نشانی کے طور پر وقت کا نہایت تیزی سے گزر جانا بیان کر تاہے ، جس سے اللہ ربّ العزت کی قدرت کا ایک اور پہلو ہماری عقل کو چینج کرتا دکھائی دیتا ہے۔ زمان و مکان کے اپنی اِضافی حیثیت کی بنا پر کسی خاص فرد کے لئے سکڑ جانے کو اسلامی لٹریچر کی اِصطلاح میں اطکی زمان " و "طک مکان " سے تعبیر کیا جاتا ہے۔

أصحابِ كهف كے لئے طئ زمانی

آج سے چند ہزار برس قبل' و قیانوس' باد شاہ کے ظلم سے اپنے ایمان کو بچانے کے لئے اُس دَور کے چند اَفراد شہری آبادی سے ہجرت کر کے گھاٹیوں میں چلے گئے اور اُنہوں نے ایک غار میں قیام کیا، تھکن سے چور تھے اِس لئے جلد ہی آ نکھ لگ گئی۔ قرآنِ مجید نے 'طی زمانی' کے ضمن میں اُن کا واقعہ بیان کیا ہے۔ وہ لوگ اُس غار میں 309 سال تک آرام کرتے رہے۔ صدیوں بعد جب اُن کی آ نکھ کھلی تو اُنہیں اِس حقیقت کا در اک نہ ہو سکا کہ اُن پر 309 سال گزر چکے ہیں بلکہ وہ اپنی نیند کوایک آدھ دِن سمجھے رہے۔

قرآنِ مجيراس محير العقول واقعه كويون بيان كرتاہے:

قَالَ قَائِلٍ مِنْتُهُم مَم لَبِثْتُم قَالوالِيثَأَيُومًا أُولَعِضَ يَومِ (الكهف، 18:19)

اُن میں سے ایک کہنے والے نے کہا: تم (یہاں) کتناعر صہ تھہرے ہو؟اُنہوں نے کہا: ہم (یہاں) ایک دن یااُس کا (بھی) کچھ حصہ تھہرے ہیں۔

908 سال گزرجانے کے باؤجود اُنہیں یوں محسوس ہوا کہ ابھی ایک دِن بھی پورا گزرنے نہیں پایااوراُن کے بدن پہلے کی طرح تر وتازہ اور ہشاش بشاش رہے۔ 'طی زمانی' کی ہے کتنی جیرت انگیز مثال ہے کہ مدت مدید تک اُصحابِ کہف اوراُن کا کتا ایک غار میں مقیم رہے اور مر ورِ ایام سے اُنہیں کوئی گزند نہ پہنچا۔ قر آنِ حکیم میں اِس مقام کے سیاق وسباق کا عمیق مطالعہ ہمیں اِس حقیقت سے رُوشناس کرتا ہے کہ اُصحابِ کہف 309 سال تک اپنے غار میں کھانے پینے اور دیگر حوائج نفسانی سے بمیں اِس حقیقت سے رُوشناس کرتا ہے کہ اُصحابِ کہف 309 سال تک اپنے غار میں کھانے پینے اور دیگر حوائج نفسانی سے بیناز ہو کر آرام فرمار ہے اور اللہ کی رحمت نے طبیعی نظام کا کنات کو اپنے محبوب بندوں کے لئے بالائے طاق رکھ کر اُن کے جسموں کو گردِشِ لیل ونہار سے پیدا ہونے والے آثرات سے کلیتاً محفوظ رکھا اور اُن کے آجسام موسمی تغیر ات سے محفوظ ومامون اور صبحے وسالم رہے۔

309 قمری سال 300شمسی سالوں کے مساوی ہوتے ہیں،اِس کا مطلب بیہ ہوا کہ کر دَار ضی کی 300 بہاریں اُن پر گزر گئیں مگر اُن کے اَجسام تر وتازہ رہے۔ تین صدیوں پر محیط زمانہ اُن پر اِنتہائی تیزر فتاری کے ساتھ گزر گیااور وہ بیدار ہونے پر اُس مدّت کو محض ایک آ دھ دِن خیال کرتے رہے۔ یہ اللّدر بّ العزت کی قدر تِ مطلقہ کا ظہور تھا جس سے کا ننات کے طبیعی قوانین کے پہانے سمٹ گئے۔

قرآن مجيد فرماتاہے:

وَ رَبِي الشَّمْسَ إِذَا طَلَعَت تَرَّاوَرُ عَن تَصْفِيمِ ذَاتَ الْيَمِينِ وَإِذَا غَرَبَت تَقْرِ ضُعُم ذَاتَ الشِّمَالِ وَهُم فِي فَحَوَ قِرِمِّنهُ ـ (الكهف، 18:17)

اور آپ دیکھتے ہیں کہ جب سورج طلوع ہوتا ہے تواُن کے غارسے دائیں جانب ہٹ جاتا ہے اور جب غروب ہونے لگتا ہے تو اُن سے بائیں جانب کتراجاتا ہے اور وہ اُس غار کے کشادہ میدان میں (لیٹے) ہیں۔

الله تعالی کی وہ خاص نشانی جس کا ظہوراُس نے آصحابِ کہف کی کرامت کے طور پر کیا، یہ ہے کہ اُس نے اپنے مقربین کو ظالم باد شاہ'د قیانوس' کے شرسے محفوظ رکھنے کے لئے 309 قمری سال تک سورج کے طلوع وغروب کے اُصول تک تبدیل کردشوں کردیے اور 'ولکے تقدیرُ العَریزِ العَلِیم' کی رُوسے ایک معین نظام فلکیات کو سورج کے گردز مین کی 300 مکمل گردشوں تک کے طویل عرصے کے لئے بدل دیااور فطری ضابطوں کو معظل کئے رکھا۔

صدیوں سے جاری انسانی عقل کے سفر میں ایک نہایت اہم سنگ میل 'عمومی نظریۂ اضافیت' (Theory of Relativity کے نتیج کے طور پر ہونے والی جدید سائنسی پیش رفت سے بنی نوع انسان کا عقلی و سائنسی ارتقاء ابھی اس نتیج پر پہنچاہے کہ روشنی کی رفتار کے قریب قریب رفتار سے سفر کرنے والے جسم کی کمیت اُس کی رفتار کے تناسب سے بڑھ جاتی ہے، جم کم ہوجاتا ہے اور وقت اُس پر تیزر فتاری سے گزرتا ہے۔ جبکہ اِس کے برخلاف مذکورہ بالا قرآنی واقعہ میں اُصحابِ کہف سفر کی بجائے سکون کی حالت میں آرام فرما تھے کہ اُن کے جسم تروتازہ رہے ، اُن کا جم بھی برقرار رہااور وقت اُن پر انتہائی تیزر فتاری سے گزر گیا۔ اَب یہ سب کسے ہوا؟ یہ ایک ایساسوالیہ نشان ہے جس کا جواب موجودہ سائنسی تحقیقات و نظریات کی روسے تو ممکن نہیں۔ تاہم آنے والے وقتوں میں 'مکان۔ زمان' (-space)

time) پر ہونے والی مزید تحقیقات شایدا س عُقدے کو وَاکر سکیں اور قدرتِ الٰہیہ کا بیر راز بھی عقلِ انسان کو حقائق کی ایک نئی کسوٹی عطاکرے۔

خدائے عزوجل نے اپنی خصوصی رحمت سے اُصحابِ کہف کو تھیکی دے کر پُر کیف نیند سُلاد یااور اُن پر عجیب سر شاری کی کیفیت طاری کر دی، پھر اُنہیں ایسے مشاہد ہُ حق میں مگن کر دیا کہ صدیاں ساعتوں میں تبدیل ہو گئیں۔

سید ناعزیر ^{*}کے لئے طی زمانی

سیدناعزیر اللہ ربّ العزت کے ہرگزیدہ پنجبروں میں سے تھے۔ایک روز آپ ایک ویران اور ہرباد بستی کے پاس سے گزرے جس کے مکانات منہدم ہو پچکے تھے۔اُس ویرانے کے مشاہدے کے دوران اُن کے دِل میں یہ خیال وارِ دہوا کہ اللہ تعالیٰ اِس تباہ حال بستی کے مکینوں کو دوبارہ کس طرح زِندہ کرے گاجن کے جسم مٹی میں مٹی ہو پچکے ہیں۔اِس خیال پر اللہ ربّ العزت نے اُنہیں حیات بعد الموت کا نظارہ کر وانے کے لئے ایک صدی کے لئے سلادیا۔ بطورِ مشاہدہ اُن پر 100 سال کے لئے موت طاری کر دی اور بعد اُزاں قدر تِ خداوندی ہی سے وہ زِندہ ہوئے اور ایک مکالے میں اللہ تعالیٰ نے ساری حقیقت اُن پر آشکار کی۔

قرآنِ مجيداس بارے ميں يول كو يا موتاہے:

فَأَمَاتِهُ اللَّهُ مِائَةِ عَامٍ ثُمُّ لِعَتَهُ قَالَ ثَم لَبِثْتَ _ (البقره، 2:259)

سو(ا پنی قدرت کامشاہدہ کرانے کے لئے)اللہ نے اُسے سوبرس تک مرددہ رکھا، پھر اُسے زندہ کیا۔ (بعد آزاں) پوچھا: تو یہاں (مرنے کے بعد) کتنی دیر تھہرار ہا(ہے)؟ ایک صدی تک موت کی آغوش میں سوئے رہنے کے بعد جب حضرت عزیر گود و بار ہ زِندگی ملی اور اُن سے پوچھا گیا کہ آپ کتنا عرصہ سوئے رہے ہیں؟ تواُنہوں نے جواب دیا:

لَبِثْتُ يَوِمًا أُو لَعِصَ يَومِ _ (البقره، 2:259)

میں ایک دن یاایک دن کا (بھی) کچھ حصہ تھہر اہوں۔

سید ناعزیر کے اِس جواب پر اللہ تعالی نے تمام بات کھول کر اُن کے سامنے رکھ دی اور اپنی قدرت کا بھر پور نظارہ کروادیا۔ فرمایا:

بَل لَّبِثْتَ مِائَة عَامٍ فَانْظُر إِلَى طَعَامِكَ وَشَرَا بِكِهِم بِيَسَنَّهُ وَانْظُر إِلَى حِمارِ كَ وَلِنَحِبَلَكَ أَيَةً لِلنَّاسِ وَانْظُر إِلَى العِظَامِ مَيْفَ نُنشرُ هَاثُمُّ تُسُوهَا لَحِمَّا۔ (البقرہ، 2:259)

(نہیں) بلکہ تُوسوبر س پڑارہا(ہے)، پس (آب) تُواپنے کھانے اور پینے (کی چیزوں) کودیکھ (وہ) متغیر (باسی) بھی نہیں ہوئیں،اور (آب) اپنے گدھے کی طرف نظر کر (جس کی ہڈیاں بھی سلامت نہیں رہیں) اور بیاس لئے کہ ہم تجھے لو گوں کے لئے (اپنی قدرت کی) نشانی بنادیں اور (آب اُن) ہڈیوں کی طرف دیکھ، ہم اُنہیں کیسے جنبش دیتے (اور اُٹھاتے) ہیں، پھر اُنہیں گوشت (کالباس) پہناتے ہیں!

اِس آیتِ کریمہ میں جہاں اُصحابِ کہف کی طرز پر سید ناعز پڑپر وقت کا اِنتہا کی تیزر فار ک سے گزر نابیان ہور ہاہے کہ پوری صدی اُن کے محض ایک دِن میں گم ہوگئی، وہاں اُن کے کھانے پننے کی اشیاء پر توصدی نے گزر نے میں ایک دِن کا وقفہ بھی نہ لگایا۔ اگروہ صدی اُس خور اک پر حضرت عزیر والی رفتار کے ساتھ محض ایک دِن میں گزرتی تب بھی کھلی فضامیں پڑا کھانا یقینا ہاسی ہو جاتا جبکہ یہاں اللہ تعالی نے اپنی نشانی کے طور پر اُس میں عفونت اور سڑاند تک پیدانہ ہونے دی۔ یوں اِس ایک واقعہ میں وقت کی دو مختلف رفتاریں موجود ملتی ہیں۔ علاوہ ازیں اللہ کے پیغیر کے گدھے کی ہڈیاں بھی گل سڑکر پیوندِ خاک ہوگئیں۔ ایسالیس لئے ہوا کہ گدھے پر وقت اپنی اصل رفتار سے گزر ااور ایک صدی گزر جانے کے بعد یقینااً سے ختم ہو جانا

چاہئے تھے، سوالیا ہی ہوا۔ پھر اللہ تعالی نے اپنی قدرت کا مشاہدہ کروانے کے لئے اُس گدھے کو آپ کے سامنے زِندہ کیا، اُس کی ہڈیاں اِکٹھی ہوئیں اور وہ زِندہ سلامت کھڑا ہو گیا۔

قرآنِ مجید میں مذکور حضرت عزیر گیاس مثال میں بھی دطی زمانی 'کاایک منفر دانداز ماتا ہے جس میں 100 سال کا عرصہ گزر جانے پراُن کے مادی جسم کو کوئی گرند نہ پنجی اور وہ موسموں کے تغیر و تبدل سے پیدا ہونے والے آثرات سے محفوظ رہے۔ وقت اُن کے کھانے پینے کی اشیاء پر تو گویاا یک لمحے میں گزر گیااور اُن کی تروتازگی میں کوئی فرق نہ آیالیکن وُہی صدی اللہ کے نبی کے گلہ ہے پراپنی عام رفتار کے ساتھ کچھ اِس طرح گزری کہ اُس کا نام و نشان تک مٹ گیا، حتی کہ اُس کی ہڈیاں تک بھر گئیں۔ پھر اللہ تعالی نے حضر ت عزیر گوا حیائے موتی کا نظارہ کروانے کے لئے اُن کے گدھے پر بخلی کی تو 100 سالہ مردہ گدھے کی ہڈیاں اِسٹھی ہوئیں ، اُن پر گوشت پوست چڑھ گیااور دیکھتے ہی دیکھتے وہ زندہ ہو کر کھڑا ہو گیا۔ قادرِ مطلق نے چشم زدن میں حضر سے عزیر گواطی زمانی "اور "اِحیائے موتی "کے منظر دِکھلادیے۔

اصحابِ کہف کے واقعے کی طرح یہاں حضرت عزیر ہی حالتِ سکون میں سے اور 100 سال کاوقت اُن پر محض ایک دِن میں گزر گیا۔ اِس مقام پر بھی 'مکان-زمان' (space-time) کے جدید سائنسی نظریات صامت و ساکت ہیں۔ اِن دونوں قرآنی واقعات میں کر وارضی پر حالتِ سکون میں صدیوں پڑے دہنے پر بھی وقت کا صرف ایک آدھ دِن کی صورت میں تیزی سے گزر جانا، کم از کم موجودہ سائنسی نظریات کی و ساطت سے اِس کی کماحقہ میں نہیں۔ آنے والاوقت سائنسی تحقیقات میں مزید فروغ کا باعث ہوگا۔ عین ممکن ہے کہ تب'مکان-زمان' (space-time) پر ہونے والی مزید تحقیقات ہمارے لئے اِن قرآنی واقعات کی سائنسی تشریح کو ممکن بنادیں۔

قرآنِ حکیم اور طی مکانی

قرانِ مجيراس واقعه كويول بيان كرتام كه سليمانً نے اپنے درباريوں سے بيہ سوال كيا:

يَا يُشْلِالْمَلُوالَّيْمِ يَاثِينِي لِعَرْ شِهَا قَبِلِ أَن يَاتُونِي مُسلِمِينَ O (النمل، 27:38)

اے دربار والو! تم میں سے کون اُس (ملکہ) کا تخت میرے پاس لا سکتاہے، قبل اِس کے کہ وہ لوگ فرمانبر دار ہو کرمیرے پاس آ جائیں O

ملکہ سبا" بلقیس 'اکا تخت حضرت سلیمان کے وطن سے تقریباً 900 میل دُور پڑا تھا۔ حضرت سلیمان میہ چاہتے تھے کہ ملکہ سبا جو مطبع ہو کراُن کے در بار میں حاضری کے لئے اپنے پایۂ تخت سے چل پڑی ہے ،اُس کا تخت اُس کے آمد سے پیشتر سرِ در بار پیش کر دیاجائے۔

قرآنِ مجید کہتاہے:

قَالَ عِفْرِيتٌ مِّنَ الْجِسِّ أَنَا أُتِيكَ بِهِ قَبَلِ أَن تَقُومَ مِن مَّقَا مِكَ وَإِنِّي عَلَيهِ لَقُوى أَمِينٌ (النمل، 27:39)

ایک قوی ہیکل جن نے عرض کیا: میں اُسے آپ کے پاس لا سکتا ہوں قبل اِس کے کہ آپ اپنے مقام سے اُٹھیں اور بیشک میں اُس (کے لانے) پر طاقتور (اور) امانت دار ہوں O

قرآنِ مجید کی اِس آیتِ کریمہ سے یہ بات ظاہر ہوتی ہے کہ سید ناسلیمان کے در بار کے ایک جن کو قاعد ہُ طکُ مکانی کے تحت
یہ قدرت حاصل تھی کہ وہ در بار برخاست ہونے سے پہلے 900 میل کی مسافت سے تختِ بلقیس لا کر حاضر کر دے لیکن
حضرت سلیمان گوا تنی تاخیر بھی گوارانہ ہوئی۔ اِس موقع پر آپ کا ایک اِنسان صحابی "آصف بن برخیا" جس کے پاس کتاب
اللّٰہ کاعلم تھا، خود کو حضرت سلیمان کی خدمت میں پیش کرتا ہے۔

إس انداز كوقرآنِ مجيدنے إس طرح بيان فرمايا:

قَالَ الدَّيِي عَندَهُ عَلَم مِنَ اللِتَابِ اَنَا اتِيك بِيمِ قَبل اَن يَرَ تَدَّ البيكِ طَر قُكَ فَلَمَّارَاهُ مُستَقَرَّا عِندَهُ قَالَ طُدَامِن فَضل رَبِّي _ (النمل، 27:40)

(پھر)ایک ایسے شخص نے عرض کیا جس کے پاس (آسانی) کتاب کا پچھ علم تھا کہ میں اُسے آپ کے پاس لاسکتا ہوں قبل اِس کے کہ آپ کی نگاہ آپ کی طرف پلٹے (یعنی پلک جھپکنے سے بھی پہلے)، پھر جب سلیمان (ں) نے اُس (تخت) کو اپنے پاس رکھا ہواد یکھا (تو) کہا: یہ میرے ربّ کا فضل ہے۔

یوں سید ناسلیمان کے ایک بر گزیدہ صحابی "آصف بن برخیا" نے بلک جھپکنے سے بھی کم مدّت میں تختِ بلقیس 900 میل کی دُوری سے لا کر حاضر کر دیا۔ یہ طمی کم مانی کی ایک بہترین قرآنی مثال ہے جس میں فاصلے سمٹ گئے اور دُوسری طرف یہ طمی کی دُوری سے لا کر حاضر کر دیا۔ یہ طمی کمانی کی ایک بہترین قرآنی مثال ہے جس میں فاصلے سمٹ گئے اور دُوسری طرف یہ طمی زمانی کی بھی نہایت جاندار مثال ہے کہ بلک کا جھپکنا یقیناً وقت کا ایک قلیل ترین لمحہ ہوتا ہے۔ اُس قلیل ترین ساعت میں اِنتی مسافت طے کر نااور اتناوز ن اُٹھا کر واپس پہنچناطی زمانی و مکانی دونوں کا جامع ہے۔

یہاں ایک توجہ طلب بات سے بھی ہے کہ طی زمانی و مکانی پر مشتمل اس محیر العقول واقعہ کا صدُور سید ناسلیمان کے ایک مقرب اُمتی سے ہو سکتا ہے تواس بات کا بخو بی اندازہ لگا یا جا سکتا ہے کہ اُمتِ مصطفوی کے نفوسِ قد سیہ کے کمالات کی حد کیا ہوگی! مردِمومن کے اِشار وَابروسے ہزاروں میل کی مسافت اُس کے ایک قدم میں سمٹ آتی ہے اور اُس کے قدم اُٹھانے سے پہلے شرق وغرب کے مقامات زیر پاآجاتے ہیں۔ بقول حکیم ُالامت علامہ محمد اِقبالٌ:

دو نیم اُن کی ٹھو کرسے صحر اودریا

سمٹ کریہاڑان کی ہیت سے رائی

مذكوره بالا فقصص قرآني ميں جہاں أصحاب كهف اور حضرت عزيرٌ كي مثالوں ميں حالت سكون ميں طيّ زماني كي ايك صورت سامنے آئی وہاں سید ناسلیمان کے صحابی آصف بن بر خیا کی مثال میں طئ مکانی کے ساتھ ساتھ حرکت کی حالت میں طئ زمانی کی ایک صورت بھی یائی گئی۔ جدید سائنسی تحقیقات اور اُن کے نتیج میں حاصل ہونے والے مسلمات و نظریات کی رُوسے حالت سکون میں وقت کااِنتہا کی تیزی سے گزر جانامحال ہے،البتہ روشنی کے قریب قریب ر فیار حاصل کر لینے والے مادّی جسم کے لئے اپیاممکن ہے۔ چنانچہ جہاں پہلی دومثالوں کی سائنسی توجیہ موجودہ نظریات کی رُوسے ناممکن قراریاتی ہے وہاں تیسری مثال جس میں طی زمانی و مکانی کسی قدر اِکٹھی ہو گئی ہیں وہاں بھی سائنسی نظریات کا ملاً تفہیم و بینے سے قاصر ہیں اور 'آصف بن ہر خیا کما کر وَار ضی پر ہی رہتے ہوئے روشنی کی سی رفتار سے سفر کر نااور 900 میل سے زیادہ فاصلہ طے کرتے ہوئے منوں وزنی تخت اُٹھالا ناعقلاً محال نظر آتا ہے۔ وجیاس کی بیہ ہے کہ قوانین طبیعیات کی رُوسے زمین کے کر ہُ ہوائی (atmosphere) میں اِتنی مجیر العقول رفتار سے کیا جانے والا سفریقیناُاس مادّی جسم (یعنی آصف بن برخیا) کوأسی طرح جلا کر بھسم کر دیتا جیسے خلاسے زمینی حدود میں داخل ہونے والے سیار بے (asteroids) اپنی تیزر فتاری کی وجہ سے جو نہی ہواسے رگڑ کھاتے ہیں، شہاب ثاقب (meteors)کے طور پر جل کررا کھ ہوجاتے ہیں۔'آصف بن برخیا' کااِن سائنسی قوانین کوشکست دینااور نه صرف اِس جیران کن رفتار پر اپنا جسم ہوا کی رگڑ کے باؤجود جلنے سے بچائے رکھنا بلکہ تخت شاہی کو بھی آنچے نہ آنے دینا یقیناً اُن کی بہت بڑی کرامت ہے جو فقط الہامی کتاب کے علم ہی کی بدولت اُنہیں میسر آئی تھی۔

معجزة معراج مصطفى التي اليم اورطى مكانى وزماني

تاجدارِ کا کنات ملتی آیم کی کا معجز کا معجز کا معجز کا معجز کا معجز کا معراج این انداز نوع النانی کے لئے رہتی کہ نیا تک کے لئے بہت سے سبق رکھتا ہے۔ وقت کے ایک نہایت قلیل لمحے میں مکان ولا مکال کی سیر اور اُسی قلیل ساعت میں کر کارضی کی طرف واپسی عقل اِنسانی سے اور اء ایک ایساراز ہے جے کسی دور کی سائنس افشاء نہ کر سکی۔ معجزہ نام ہی اُس فعل کا ہے جو عقلی کسوٹی سے پر کھانہ جاسکے۔ شبِ معراج حضور طرق آیا ہم وقت کی ایک قلیل جزئی میں مکہ مکر مہ سے بیت المقدس پنچے جہال موجود تمام انبیاء کی اَرواح نے آپ طرف روانہ ہوئے اور مکان ولا مکال کی حدود کے اُس پار سیر رقالمنتی سے بھی آگے رہے ذوالحلال کی رحت بے پایاں سے اُس کی ملا قات سے شرف یا بہوئے۔ سیر رقالمنتی سے بھی آگے رہے ذوالحلال کی رحت بے پایاں سے اُس کی ملا قات سے شرف یا بہوئے۔

ار بوں نوری سال سے زیادہ و سیجی ادّی کا ئنات کی آخری حدود سے بھی پر بے اِس محیر العقول رفتار کاسفر اور سکانِ ارضی کی طرف واپسی، یہ سب پچھ وقت کے محض ایک لمحے میں ہو گیا۔ وقت کا ایک لمحہ آپ طرف آپ طرف آپ اللہ اس میں یہ طویل عرصۂ دراز گم ہو گیا اور جب آپ واپس تشریف لائے تو در واز ہے کی کنڈی ابھی ہل رہی تھی۔ یہ سب کیا تھا؟ یہ اللہ رب العزت کی قدرت کا ایک نظارہ تھا اور تاجد ار انبیاء طرف آپ کی ایسا جامع مجزہ تھا جسے عقلی و سائنسی بنیاد و ل پر کھنا اور سجھنا قیامت تک ممکن نہیں کیونکہ فنر کس کے تمام قوانین اِسی طبیعی کا گنات کی حدود سے متعلق ہیں۔ جب اللہ رب العزت کا کوئی فعل طبیعی کا گنات کی حدود سے متعلق ہیں۔ جب اللہ رب العزت کا کوئی فعل طبیعی کا گنات کی حدود سے متعلق ہیں۔ جب اللہ رب العزت کا کوئی فعل طبیعی کا گنات کی حدود سے متعلق ہیں۔ جب اللہ رہتی ہے۔

مجز ہُ معراج طی زمانی و مکانی دونوں کا جامع ہے۔ اس کا صدور نظریرَ اضافیت میں ملنے والے وقت کے تھہراؤکی ممکنہ صورت کے برعکس ہوا۔ نظریرَ اضافیت کے مطابق روشنی کے قریب قریب رفتارسے بھاگنے والے مادی جسم پروقت کر ہ ارضی پر معمول کی زندگی کی نسبت اِنتہائی تیزی سے گزر جاتا ہے۔ آئن سٹائن کی دوجڑ وال بھائیوں والی مثال میں روشنی کی نصف رفتارسے محوسفر خلا باز پر زمینی دس سال وگئی رفتارسے گزرے جس کی وجہ سے خلا بازکی عمر میں صرف پانچ سال کا اِضافہ ہوا جبکہ اُس کا زمینی بھائی اپنی دس سال عمر گزار چکاتھا، گویاوہ خلا باز بھائی سے پانچ سال بڑا ہو چکاتھا۔

نظریرَاضافیت اور مکان-زمان کے نئے نظریات کے مطابق ہم نے دیکھا کہ روشی کے قریب رفتارے سفر کرنے پروقت زیادہ تیزی سے گزر جاتا ہے اور ایساسفر کرنے والا ماڈی جسم وقت کی دَورُ میں پیچے رہ جاتا ہے جبکہ معراج کے دوران تاجدارِ کا کنات ملتَّ اللّٰہِ ہِنے نے وقت کو پچھاڑدیا۔ عام روشی سے ہزاروں گنا تیزر فنارسے سفر کرنے پر بھی آپ ملتَّ اللّٰہِ وقت کی رَومیں پیچے رہ جانے کی بجائے آگے نکل گئے۔ یہی آپ ملتَّ اللّٰہِ کا معجزہ ہے کہ عام سائنسی وعقلی قوانین کے ہر خلاف نہ صرف روشی سے زیادہ رفتار حاصل کرلی بلکہ صبح سلامت سفر کے بعدوقت کے اُسی لیح میں واپس بھی تشریف لے آئے۔ یہ اللّٰہ ربّ العزت کی قدرتِ کا ملہ کا اِظہار تھا جس کی ہدولت آپ سے یہ معجزہ صادِر ہوا، چنانچہ اللّٰہ تعالی نے اِس فعل کی نسبت ہے ہی اور فرما ہا:

سُبِحَانَ الدَيْ كَأُسْرِي بِعَيدِهِ لَيَلا _ (بني اسرائيل، 1:71)

وہذات (ہر نقص اور کمزوری سے) پاک ہے جورات کے تھوڑے سے جھے میں اپنے (محبوب اور مقرب) بندے کولے گئی۔

سفرِ معراج میں اِس محیر العقول رفتار سے روا نگی کاراز عقل اِنسانی میں نہیں ساسکتا۔ یہ اللّٰدر بّ العزت کی قدرتِ کا ملہ ہی کا ظہور تھاجس کی بدولت ایساممکن ہوا۔

مکان-زمان (space-time) کے نظریے میں وقت کی اضافیت بنیادی حیثیت رکھتی ہے۔ مختلف آفراد یا مختلف مکان پروقت کا مختلف رفتارے گرز نابا قاعد وا یک علمی حیثیت میں تسلیم کیا جاچکا ہے۔ اِضافیت ِ زمان پراللہ ربّ العزت کی آخری وحتی و حتی و حی میں بہت ہی آیات موجود ہیں۔ طی زمانی و مکانی کے ضمن میں آنے والی آمثلہ کا تعلق بھی اِضافیت ِ زمال ہی سے ہے۔ تاہم یہاں ہم ان کے علاوہ پچھاور آیاتِ مبار کہ کا ذِکر بھی کریں گے جن میں واضح طور پریہ بیان ہوا ہے کہ وقت اور اُس کے گزرنے کی رفتار کی حیثیت محض ہمارے اِدراک تک محدود ہے۔ ہمار الودراک ہی وقت کی تعریف کرتا ہے اور بہی اُس کی رفتار کو تیزیا آہتہ قرار دیتا ہے۔ دراصل وقت محض ایک ایسالودراک ہے جس کا اِنحصار واقعات کی ترکیب پر ہوتا ہے اور واقعات کی ترکیب پر ہوتا ہے اور واقعات کی ترتیب ہی وقت کے ایک سلسلے کا باعث بنتی ہے۔

روزِ قیامت۔۔۔اِضافیت زمان

قیامت کادن بھی طی زمانی ہی کی ایک صورت میں ہر پاہوگا، جس میں وقت کے گزرنے کی شرح مختلف ہوگی۔وہ دن بعض لوگوں کے لئے ایک ہزار یا پیچاس ہزار سال تک طویل لوگوں کے لئے ایک ہزار یا پیچاس ہزار سال تک طویل ہوجائے گا۔ دراصل وقت محض ایک نفسی إدراک ہے جسے ہر فردا پنے مخصوص حالات کے پس منظر میں محسوس کر تاہے۔ اللہ کے ہر گزیدہ و محبوب بندوں کے لئے وہ دن مشاہدہ حق کے اِستغراق میں نہایت تیزی سے گزر جائے گا جبکہ دُوسری طرف عام لوگوں پر مشاہدہ حق کی بجائے کرب واذیت کا اِحساس غالب ہوگا، جس کی بدولت اُن کے لئے وہ دِن حسبِ حالت ایک ہزار یا پیچاس ہزار سال پر محیط ہوگا۔

مادّی کا ئنات میں طبیعی قوانین کے تحت روشنی کی رفتار کے تناسب سے تیز رفتاری سے سفر کرنے والے آجسام پر وقت نہایت تیز کی سے گزر جاتا ہے جبکہ مشاہد ہُ حق میں مصروف اللہ کے محبوب بندوں پر حالتِ سکون میں ہی وقت یوں گزر تا ہے کہ صدیاں کمحوں میں تبدیل ہوتی دِ کھائی دیتی ہیں:

مہینے وصل کے گھڑیوں کی صورت اُڑتے جاتے ہیں

مگر گھڑیاں جدائی کی گزرتی ہیں مہینوں میں

قرآنِ مجید میں روزِ قیامت کے مختلف رفتاروں سے گزرنے کاذِ کرآیا ہے۔اللہ کے نیکو کاروں پروہ دِن بلِک جھپکنے میں ختم ہو جائے گاءار شاد فرمایا:

وَمَآ أَمِرُ السَّاعَةِ إِلَّا لَهُمِ البَصِرِ أَو هُوٓ أَقْرَبُ إِنَّ اللّٰهُ عَلَى كُل ثِنِي قَد يرُّ O (النحل،77:16)

اور قیامت کے بیاہونے کا واقعہ اِس قدر تیزی سے ہو گاجیسے آئکھ کا جھیکنا یااُس سے بھی تیز تر، بیشک اللہ ہر چیز پر بڑا قادر ہے O

إسى طرح ايك اور مقام پر فرمايا:

وَمَا أَمِرُ نَالِالْا وَاحِدَ قَهُ مَهِم إِلبَقِرِ ٥(القمر ،54:50)

اور ہمارا حکم تو یکبارگی ایسے (واقع) ہو جائے گا جیسے آنکھ کا جھیکنا (کہ اُس میں دیر ہی نہیں لگتی) O

وُہی دِن جواللّٰہ کے نیکو کاراوراطاعت گزار بندوں پر پلک جھپکنے میں گزر جائے گاؤ وسرے لو گوں پراُس کی طوالت ہزار برس ہو گی۔

ارشادِ باری تعالی ہے:

إِنَّ يَوِمًا عِنْدَرَ بِبِ كَالْفِ سَنَةِ مِمْ الْعُدُّونَ ٥ (الْحِ، 47:22)

(جب عذاب کاوقت آئے گا) تو (عذاب کا)ایک دن آپ کے رب کے ہاں ایک ہزار سال کی مانند ہے (اُس حساب سے) جو تم شار کرتے ہو O

ایک اور مقام پر فرمایا:

ثُمُّ يَعِرُثُ إِلِيهِ فِي يَومٍ كَانَ مَقدَارُهُ أَلْفَ سَنَةٍ يِتْمِلاَ غَدُّونَ O (السجده، 32:5)

پھرامراُس کے پاس پہنچ جائے گاایک ایسے دِن میں جو تمہارے شار کے مطابق ایک ہزار سال کا ہوگا O

یوم قیامت کسی پر پلک جھیکنے میں گزر جاتاہے اور کسی پر وہ ہزار برس کے برابر ہوگا، کچھ ایسے لوگ بھی ہیں جن پراُس دِن وقت کی رفتارانتہائی آہتہ ہوگی اور وہ اُس ایک دِن کو پچاس ہزار سال کے برابر خیال کریں گے۔ یہ وہ لوگ ہوں گے جن کے نامۂ اعمال اُن کے بائیں ہاتھ میں دیئے جائیں گے اور وہ عذاب کی وحشت سے اِس قدر دہشت زدہ ہوں گے کہ ایک ایک پل اُن پر اجیر ن ہو جائے گا اور وہ ایک دِن اُن کے لئے بچاس ہزار برس کے مساوی ہو گا۔

إرشادِربُ العالمين ہے:

تَعرُنُ الْمَلَائِكِيةِ وَالرُّولُ إِلِيهِ فِي يَومٍ كَانَ مَقدًارُهُ خَمسِينَ أَلْفَ سَنَةِ (المعارج،4:70)

(روزِ قیامت وہ وقت ہو گاجب) فرشتے اور جبر ئیل اُس کی طرف عروج کریں گے (اور یہ) اُس دن (ہو گا) جس کااندازہ (دنیا کے) پچاس ہزار سال ہے O

وقت____إدراك نفسي

روزِ قیامت کی اِضا فی حیثیت کے علاوہ بھی قرآنِ مجید میں پچھ آیاتِ مبارکہ میں وقت کی اِضا فی حیثیت کاذِ کر ہواہے۔وقت کے اِحساس وادراکِ نفسی ہونے کے حوالے سے بیرآیات بین اور واضح ہیں۔

اِس دُنیامیں کسی شخص کی پوری زندگی جوائے 70،60 سال کی طویل تاریخ کے طور پردِ کھائی دیتی ہے، بے حد مختصر ہے اور جب بندہ موت کے بعد دوبارہ زِندہ کیا جائے گا تو وہ سوچے گا کہ اُس کی زندگی تو چند ساعتوں سے زیادہ نہیں تھی۔

ارشادِربِ كريم ہے:

وَيَومَ يَحشُرُهُم كَانِ لَم يَلِبَثُوا إِلَّا سَاعَة مِنْنَ النَّهَارِينَعَارَ فُونَ بَينَهُمْ _ (يونس، 10:45)

اور جس دِن وہ اُنہیں جمع کرے گا(وہ محسوس کریں گے) گویاوہ (باہمی تعارف کے لئے) دن کی ایک گھڑی کے سوادُ نیامیں مھہرے ہی نہ تھے۔ موت سے لے کرروز آخر جی اُٹھنے تک کے طویل ترین دور کے بارے میں حیات اُخروی کی عطائے موقع پر لوگ اپنی موت کے لاکھوں سال طویل دورانیے کو بالکل اصحاب کہف اور سید ناعزیر میں کی مثل بہت کم وقت خیال کریں گے۔

إرشاد فرمايا:

يَوِمَ يَدِ عُومُ فَتَستَجِيبُونَ بِحَمَدِهِ وَتُطُنُّونَ إِن لَّبِثْتُم إِلَّا قَلِيلًا ٥ (بني اسرائيل، 17:52)

جس دن وہ تمہیں پکارے گاتو تم اُس کی حمد کے ساتھ جواب دوگے اور خیال کرتے ہوگے کہ تم (دنیامیں) بہت تھوڑا عرصہ تھہرے ہو O

قرآنِ مجید ہماری توجہ اِس طرف بھی دلاتا ہے کہ ہم اپنی زندگی کی بے ثباتی اور اُخروی زندگی کے تناسب سے اس کی بے وقعتی اور محدودیت کو پیچانیں اور اُسے سدا کی زندگی سمجھ کراپنے مولا کی یادسے بے نیاز نہ ہو جائیں۔چندروزہ حیاتِ دُنیوی کو طویل سمجھ کر گناہ اور ظلم میں لت بت زندگی گزارنے والے لوگ بھی قیامت کے روز اپنی تمام زندگی کو محض قلیل سا وقت قرار دیں گے۔

سور ومومنون میں إر شادِربُ العزت ہے:

قَالَ كَمْ لَبِثْتُم فِي الأَرضِ عَدَدَسِنِينَ O قَالوالِيثِ أَيُومًا وَلَعِضَ يَومٍ فَسَلِ العَآدِّينَ O قَال إِن لَّبِثْتُم إِلَّا قَلِيلًا لومَا تَمْم مُنتُمُ تَعَلَّمُونَ O (المؤمنون، 23:-114112)

اِر شاد ہو گاکہ تم زمین میں برسوں کے شارسے کتنی مدت تھہرے رہے(ہو) O وہ کہیں گے: ہم ایک دن یادن کا پچھ حصہ تھہرے (ہوں گے)، آپ اَعداد وشار کرنے والوں سے پوچھ لیں Oاِر شاد ہو گا: تم (وہاں) نہیں تھہرے مگر بہت ہی تھوڑا عرصہ کاش تم (یہ بات وہیں) جانتے ہوتے O

مذکورہ بالا تمام آیات اور قرآنی تصص اِضافیتِ زمان و مکان کی تشریح کرتی دِ کھائی دیتی ہیں۔ نیوٹن (1642ء تا1727ء) سے پہلے زمان و مکان دونوں کو مطلق سمجھا جاتا تھا۔ نیوٹن نے اپنے نظریات میں مکان کی مطلق حیثیت کو تور ڈ کر دیاتھا مگر زمان کی اِضافی حیثیت کے بارے میں وہ کوئی رائے قائم نہ کر سکا۔ بیسویں صدی میں آئن سٹائن نے اپنے نظریئر اِضافیت میں مکان کے ساتھ زمان کو بھی اِضافی قرار دیا اور یوں اِنسانی علوم کے سفر اِر تقاء میں اِس مادی کا گنات کا ہر ذر واضافی قرار پایا۔ مطلق ہونا مخلوق کی شان بھی نہیں ہو سکتا تھا۔ مطلق العنان وُہی ذاتِ لاز وال ہے جواس کا گنات کی خالق ومالک ہے اور ہم سب اُس کے بندے ہیں اور یہ جمجے آفلاک اور کہکٹائیں بھی اُسی کے آمر سے ایک دن وُجود میں آئیں اور ایک دن ایسا بھی آئی وجہ ہے کہ خود فنر کس ہی کے قوانین اِس تم مالم بیت و بالا کواضافی اور حادِث ثابت کر چکے ہیں۔

إرتقائے كائنات كے جھ أدوار

قرآنِ مجید انسانیت کو جا بجااُس کے اِرد گرد پھیلی ہوئی بے عیب، عظیم اور باڑ عب کا مُنات کا تذکرہ کرتے ہوئے بید درس دیتا ہے کہ وہ اللہ ربُّ العزّت کی ہدایت کی پاسداری اور اِطاعت گزاری کرے۔ مطالعہ قرآن سے بیہ حقیقت واضح ہوتی ہے کہ مہاللہ ربُّ العزّت کی ہدایت کی پاسداری اور اِطاعت گزاری کرے۔ مطالعہ قرآن سے بیہ حقیقت واضح ہوتی ہے کہ جملہ کا کنات کی تشکیل و تعبیر کا سلسلہ چھ اَد وارسے گزراہے، جنہیں چھ اَد وارِ تخلیق (creation)کا نام دیا جاتا ہے۔

ارشادِر بانی ہے:

-1 إِنَّ رَبُّكُم اللهُ الديني خَلَقَ السَّمُوتِ وَالأرضَ فِي ستَّةِ الَّيَامِ - (يونس، 10:3)

یقیناً تمہارار باللہ ہے جس نے آسانوں اور زمین (کی بالائی وزیریں کا ئنات) کو چھر مراحل میں (تدریجاً) پیدافر مایا۔

-2اَللَّهُ الدِّي خَلَقَ السَّمُواتِ وَالْارضَ وَمَا بَينَهُمَا فِي سَتَّازَاً مِي ثُمَّ استَوَاى عَلَى العَر شط --- يُدَبِّرُ الْامر مِنَ السَّمَآءِ إِلَى الأرضِ ثُمَّ

الله ہی توہے جس نے آسانوں اور زمین اور جو کچھ اُن کے در میان ہے ، کوچھ مر احل میں پیدا کیا، پھر (اپنے) تخت پر قیام فرمایا۔۔۔وہ آسان سے

يَعرُنُ إِليه فِي يَومٍ كانَ مقدَارُهُ ٱلْفَ سَنَةِ يِمْمَا يَعُدُّونَ O

(السجده، 32:4،5)

زمین تک ہر کام کی تدبیر فرماتا ہے، پھریہ کا ئنات اُسی کی طرف لوٹ جائے گی،ایک ایسے دِن میں جو تمہارے شار کے مطابق ایک ہزار سال کے برابر ہوگا O -3 ﷺ بديتا في الشَّمُوتِ وَالَّارِ ضِحِ وَهُوَ العَرِيرُ الحَلِيمُ O لَهُ ملک الشَّمُوتِ وَالَّارِ ضَحِ يُحُى وَ يُمِينُجُ وَهُو عَلَى كَلِ شَى قَدِيرٌ O هُوَ اللَّهُ عَلَى مُلَا الشَّمُوتِ وَاللَّارِ ضَ فِي سَنَّعَالَيَامِ وَالدَيْ عَلَيْمٌ O هُوَ الدَيْ عَلَيْ الشَّمُوتِ وَاللَّارِ ضَ فِي سَنَّعَالَيَامٍ -

(الحديد،57:-41)

آسانوں اور زمین میں جو کچھ ہے سب اللہ کی تسبیح کرتے ہیں اور وُہی زبر دست حِکمت والاہے آسانوں اور زمین میں اُسی کی حکومت ہے ، وُہی زندگی اور موت دیتا ہے اور وہ ہر چیز پر بڑا قادِرہے آ وُہی اوّل و آخر ہے اور ظاہر و باطن ہے اور وہ ہر شے سے بخوبی آگاہ ہے 0 وُہی توہے جس نے آسانوں اور زمین کوچھ مراحل میں پیدا کیا۔

قرآنِ تھیم میں اِن کے علاوہ اور بھی بہت سی الی آیات موجود ہیں جو کا نئات کی تخلیق وار تقاء پر روشنی ڈالتی ہیں۔ مذکورہ بالا آیات سے ہم بآسانی مندرجہ ذیل نکات حاصل کر سکتے ہیں:

- 1 کائنات محض حادثاتی طور پر معرضِ وُجود میں نہیں آئی بلکہ بیاللہ ربّالعزّت کے اِرادے اوراُس کی قدرتِ کاملہ کا نتیجہ ہے۔ اِس غیر محدُ و داور تعجب خیز کائنات میں پھیلا ہوا نظم و ضبط اور نظام بیہ ظاہر کرتا ہے کہ اُس کا وُجود قدرتِ اِلٰہیہ کی کامل منصوبہ بندی کے تحت ہی قائم ہے۔

-2 جمله كائنات كى تخليق وإر تقاءايسامر حله وارعمل تھاجو بتدر جَح6إر تقائى أدوار ميں مكمل ہوا۔

- 3 اس دُنیامیں وُ قوع پذیر ہونے والے تمام تر حوادِث وواقعات اُس کے خالق کے بنائے ہوئے نظام اور تھم کے ساتھ مر بوط ہیں۔ یہ ربانی منصوبہ بندی اور اِقتدار پوری کا ئنات کو پچھواس طرح سے منظم اور ہم آ ہنگ بنائے ہوئے ہے کہ کوئی شے اپنے طے شدہ ضوابط سے رُو گردانی نہیں کر سکتی۔

-4" يَوم " محض 24 گھنٹے كے دَورانىيے ہى كانام نہيں بلكہ إس كالِطلاق ہزاروں زمینی سالوں كے دَورانىيے پر محیط بھی ہو سكتا ہے۔

قرآن مجيد كاتصوّريوم

مذکورہ بالا آیاتِ کریمہ سے یہ حقیقت بھی عیاں ہوتی ہے کہ کا ئنات کی تخلیق و ترقی چھ آیام (چھ آدوار) میں ہوئی۔ قرآن کا تصوّرِ یوم وہ دِن ہر گرنہیں جو عام طور پر طلوعِ شمس سے غروبِ آفتاب تک مر ادلیا جاتا ہے ، کیونکہ خلقتِ کا ئنات کے دوران میں طلوع و غروبِ شمس کا محال ہوناایک بدیہی حقیقت ہے۔ قرآنِ مجید میں یَوم کالفظ کئی مقامات پر مختلف دورانیوں کے لئے اِستعال ہوا ہے۔

قرآنِ مجیدنے 'یوم' کالفظ' وقت کی ایک تغیر پذیر لمبائی' (variable length of time) کے لئے اِستعمال کیا ہے۔ مثال کے طور پر سور قرانسجدہ میں اِر شاد فرمایا:

يُدَ بِرُ الَّا مرَ مِنَ الشَّمَآءِ إِلَى الَّارِضِ ثُمُ يَعِرُ ثُم إِلِيهِ فِي يَومٍ كانَ مقدَارُهُ أَلْفَ سَنَةٍ شِمْ لِأَعُدُّ ونَ 0 (السجده، 32:5)

وُہی آسان سے زمین تک ہر کام کی تدبیر فرماتا ہے ، پھریہ کا ئنات اُسی کی طرف لوٹ جائے گی ،ایک ایسے دِن میں جو تمہارے شار کے مطابق ایک ہزار سال کے برابر ہو گا O

اِسى طرح ايك اور مقام پر 'يوم' كالفظ 50 ہزار سال كے لئے بھى اِستعال كيا گياہے۔ قرآنِ مجيد ميں ہے:

تَعرُحُ الْمَلَائِكَةِ وَالرُّوحُ إِلِيهِ فِي يَومٍ كَانَ مقدَارُهُ خَمسِينَ أَلْفَ سَنَةِ ٥ (المعارج، 4:70)

(روزِ قیامت وہ وقت ہو گاجب)فرشتے اور جبر ئیل اُس کی طرف عروج کریں گے (اور یہ)اُس دِن ہو گا) جس کااندازہ (دُنیا کے)50 ہزار سال ہے O

مذکور قرالصدر آیتِ کریمہ میں 'ستَّناً گیام ' کے اَلفاظ اُس مد ت کے لئے اِستعال کئے گئے ہیں جس میں ہمارے سورج سمیت جملہ اَجرام ساوی کی تخلیق عمل میں آئی۔ بظاہر نظر آنے والے شب وروز کا وُجود سورج اور زمین کے وُجود میں آنے سے قبل ناممکن تھا۔ للمذابیہ بات عیاں ہے کہ قرآنِ مجید کابیان کردہ لفظِ 'یَوم' وقت کی ایک ایسی تغیر پذیر مُعینہ مدّت ہے جو لا کھوں،ار بول سالوں پر محیط ہو سکتی ہے۔

تخليق كائنات اورآ ٹھ قرآنی أصول

مذكوره بالاآياتِ قرآنى سے ہم درج ذيل نتائج أخذ كرسكتے ہيں:

- اکائنات ازخود معرضِ وُجود میں نہیں آئی بلکہ اُسے باری تعالی نے تخلیق فرمایاہے، یعنی اُس کی تخلیق محض اِتفاقیہ (accidental) نہیں بلکہ ایک خالق (Creator) کے اِرادے اور فعلِ خلق کا نتیجہ ہے۔

-2 کا ئنات کی تخلیق کو تین حصوں میں تقسیم کیا گیاہے: زیریں، بالائی اور وسطانی۔۔۔یعنی زمینی، آسانی اور خلائی۔

i. Earthly Creation

ii. Heavenly Creation

iii. Intermediary Creation

جیساکہ سور قرالسجدہ میں مذکورہے " خَلَقَ السَّمُواتِ وَالاَّر ضَ وَمَا بَینَحُمُّمًا")اُس نے آسانوں کواور زمین کواور جو پچھائن کے در میان ہے تخلیق فرمایا(۔ یہی مضمون قرآنِ مجید میں سورہ نمبر: 20 6، 25: 25 30: 4 32: 35 50: 4 26: 35 778: 45 6 اور 43: 43 85 میں بھی بیان ہواہے۔ار ض وساکے در میان عالم خلق کو صحیح طور پر سمجھنے کے لئے دورِ جدید کی سائنسی تحقیقات کے مطابق cosmic extra galactic world کی شامل ہیں۔ طرف توجہ کرنااشد ضروری ہے، جس میں کہکٹائیں، ستارے اور سیار گانِ فلکی شامل ہیں۔

- 3 آسانوں کی طرح زمینیں بھی متعدد ہیں اگر سات کاعدد آسانوں) بالائی طبقات (کے لئے محض تعدد اور کثرت (plurality) کے معنی میں تصور کیا جائے توزمین کی طرح کے اور طبقات اور سیارگان بھی متعدد معلوم ہوتے ہیں اور اگر سات کے عدد کو خاص اور معین تصور کیا جائے توزمین سے بالکل ملتے جلتے سات طبقے پاسیارے ثابت ہوتے ہیں۔ اِس دُوسرے مفہوم کے اِعتبار سے سائنس کو ابھی تحقیق واکتثافات کے مزید کئی مر حلوں سے گزرنا پڑے گاکیو نکہ قرآنِ مجید نے بیراشار واس آیتِ کریمہ میں فرمادیا ہے:

اَللهُ الدري خَلَقَ سَبعَ سَمُوتٍ وَمِنَ الأرضِ مِثْلَمُنَ (الطلاق، 65:12)

الله وہی ہے جس نے سات آسمان اور ان ہی کی طرح)سات (زمینیں پیدا کیں۔

-4 كائناتِ ارض وساء كى تخليق تدريجاً عمل ميں آئی۔

-5 کا تنات کی تخلیق کاتدر یجی عمل (evolutionary process of the creation)چھ ایام (آدوار) پر مشتمل ہے۔

-6 کا ئناتِ ارض وساء کے جملہ اُمورایک با قاعدہ نظام کے تابع ہیں جو باری تعالیٰ کے حکم اور قدرت سے قائم اور روال دوال ہے۔

-7اُس کی تدبیر (divine planning) کا ئنات کے پورے نظام کوایک مقصداور نظم کے تحت مر بوطاور منظم کرتی ہے جس کے نتیج میں جملہ اُموراس طرح انجام پاتے ہیں کہ کوئی وُجوداُس ضابطہ قدرت سے اِنحراف نہیں کر سکتا۔

-8 کسی چیز کازیمنی حدود میں داخل ہونا، اُس میں سے خارج ہونا، کسی سیارے سے آسان کی وُسعتوں کی سمت جانا، آسانی وُسعتوں سے زمین کی طرف اُترنا، کسی کا باقی رہنااور ختم ہو جانا، الغرض سے سب کچھ اُسی کے قائم کردہ نظام اور اُس کے جاری کردہ قوانین کے مطابق ہے۔

قرآنی چیرایام کامفہوم

اِن تمام نتائ کوسامنے رکھتے ہوئے ہمیں قرآ نِ مجید ہی سے اِس اَمر کو متعین کرنا ہے کہ کائنا ہے ارض وساء کی تدریجی تحلیق کے ضمن میں جن چھایام کاؤکر آیا ہے اُن سے مراد کیا ہے! اگریہ گمان کیا جائے کہ یہاں یوم سے مراد وہی دن ہے جو سورج کے طلوع وغر وب کے ساتھ قائم ہے اور چھایام سے مراد ہفتہ سے جمعہ تک کے معروف دن ہی ہیں تو یہ درست نہیں ،اس لئے کہ بات زمین و آسان اور اُن کے مابین ساری کا نئات کی تخلیق ہور ہی ہے جس میں سورج، چاند اور زمین و غیر ہی این تخلیق بھی شامل ہے۔ صاف ظاہر ہے کہ جب ابھی سورج، چاند اور زمین کی تخلیق خود عمل میں نہیں آیا تھی تو اُس وقت طلوع وغر و بِ کا نظام آبھی معرضِ آئی تھی تو اُس وقت طلوع وغر و بِ آفاہم کہاں موجود تھا اور جب سورج کے طلوع وغر و ب کا نظام آبھی معرضِ عمل میں نہیں آیا تھا تو معروف معنوں میں دِ نوں اور ہفتوں کی گئی کا کوئی تصوّر ہی موجود نہ تھا۔ بنا ہریں جب کا نئا ہار اُس میں اُس کی معرض وسا کے اِس سلسلۂ تخلیق کی مدت کو معروف معنی میں 24 گھنٹوں پر مشمل چھ دِ نوں پر محمول نہیں کیا جاسکتا تو پھر سوال پیدا وسا کے اِس سلسلۂ تخلیق کی مدت کو معروف معنی میں 24 گھنٹوں پر مشمل چھ دِ نوں پر محمول نہیں کیا جاسکتا تو پھر سوال پیدا میں خوا کی مدت کو معروف معنی میں 44 گھنٹوں پر مشمل چھ دِ نوں پر محمول نہیں کیا جاسکتا تو پھر سوال پیدا معینہ طویل مدت (period/era) ہے جو ای بالکل واضح ہے کہ یوم سے مرادا یک دور (period/era) ہے جو ایک غیر معینہ طویل مدت (of creation) ہیں۔

قرآنِ مجیدنے بھی یَوم کے لفظ کو مختلف طویل مدتوں کے بیان کے لئے اِستعال کیا ہے۔

ارشادِایزدی۔

يُدَيِّرُ الاَ مرَ مِنَ الشَّمَا كِيَالِي الاَرضِ ثُمُّ يَعِرُ ثُلِيدِ فِي يَومٍ كانَ مقدَارُ هُٱلفَ سَنَةِ مِمالِغَدُّونَ O (السجده، 32:5)

وہ آسان سے زمین تک ہر کام کی تدبیر فرماتا ہے ، پھریہ کا ئنات اُسی کی طرف لوٹ جائے گی ،ایک ایسے دِن میں جو تمہارے شار کے مطابق ایک ہزار سال کے برابر ہوگا 0

اِس آیتِ کریمہ میں ہمارے نظامِ شمسی کے مطابق ایک ہزار سال کی مدت کو ایک "یوم" سے تعبیر کیا جارہا ہے۔ اِسی طرح دُوسرے مقام پر پچاس ہزار سال کی مدّت کے لئے "یوم" کا لفظ استعمال کیا گیا ہے۔

ارشادِر بانی ہے:

تَعرُثُ الْمَلِيَّةُ وَالرُّولُ السِيفِي يَومِ كانَ مقدَارُهُ خَسِينَ الفَّسَنَةِ (المعارج،4:70)

(روزِ قیامت وہ وقت ہو گاجب) فرشتے اور جبر ئیل اُس کی طرف عروج کریں گے (اوریہ) اُس دِن ہو گا) جس کااندازہ (وُ نیا کے)50 ہزار سال ہے O

جیساکہ ہم نے پہلے ذِکر کیا کہ اِن آیاتِ مبار کہ سے بہ امر طے پاگیا کہ تخلیق ارض وساء کے ذکر میں جن چھایام کاتذکرہ ہوا ہے اُن سے مراد چو ہیں گھنٹوں کی مدت پر مشتمل ہمارے مرقب ایام نہیں بلکہ خود قرآنی تصور یوم کے تحت غیر محد ود طوالت پر ببنی مدت کا ایک دَور (period) ہے جو لا کھوں کروڑوں اربوں برس پر بھی مشتمل ہو سکتا ہے ، کیونکہ قرآنِ مجید نے اُس یوم کے لئے کوئی خاص مدت مقرر نہیں فرمائی۔ جب ایک جگہ ہزار اور دوسری جگہ پچپاس ہزار سال کو یوم قرار دیا گیا ہے تو معلوم ہوا کہ اِس لفظ یوم کا اِطلاق کئی لاکھ اور کروڑ برس پر بھی ہو سکتا ہے ، بہر حال چھایام سے مراد تخلیق کا نئات کے چھادوار (six periods of creation)ہیں۔

ہمارے اِس موقف کی تائیر امام ابوالسعود العماد کی (951ھ) نے بھی کی ہے۔ آپ سورہ یونس کی آیت نمبر 3 کی تفسیر میں رقمطراز ہیں:

(فِي سَنَّةً آيَّامٍ) أَى في سَنَة أَو قات، فإن النفس اليوم الذي هوعبارة عن زمان كون الشمس فوق الأرض ممالا يتصوّر تحققه حين لا أرض ولا سآء_ (تفسير الى السعود، 1182)

" فِی سَتَّنَا یَّامِ " (چھ دِنوں میں) سے مراد' چھ اَو قات واَد وار' ہیں، کیونکہ وہ دِن جوسورج کے زمین پر طلوع ہونے سے عبارت ہے اُس کا تحقق ہی ممکن نہیں کیونکہ اُس وقت زمین وآسان موجود ہی نہ تھے۔

صاف ظاہر ہے الیی صورت میں یوم سے مراد کوئی مخصوص مدّت اور زمانہ ہی لیا جائے گا۔ اِمام راغب اِصفہائی ؓ نے بھی اِس کی تصریح کی ہے، فرماتے ہیں: "أَلِيُّومُ " يعبرٌ به عن وقتِ طلوعِ الشَّمس إلى غروبها وقد يعبرٌ به عن مدة من الزمان أيٌ مدة كانت _ (المفردات: 553)

یوم سے مرادایک توسورج کے طلوع سے غروب تک کاوقت ہے اور دُوسرے اُس سے مراد کسی بھی زمانے پر مشتمل مدت ہے خواہ وہ جتنی بھی ہو۔

علامه آلوسی سور و کیونس کی تفسیر میں "ستَّناکیّام "کے تحت فرماتے ہیں:

ولا يمكن أن يُراد باليوم المعروف، لأنه كما قيل عبارة عن كون الشمس فوق الأرض وهو ممالا يتضوّر تحققه حين لاأرض ولا سآء ــ) روح المعاني، 64: 11)

یہاں یوم سے مراد معروف معنی میں دِن نہیں ہو سکتا کیو نکہ اُس کا اِستعمال زمین پر سورج کے طلوع ہونے سے عبارت ہے اور وہ ممکن ہی نہیں کیو نکہ اُس وقت نہ زمین تھی نہ آسان (اور نہ طلوعِ آفتاب کا کوئی تصور)۔

اِس امر کی تصر تے اِمام آلو سی ؓ نے سور ہُ آعراف کے تحت بھی کی ہے۔ ملاحظہ ہور وح المعانی جلد: 5، جز 8، صفحہ 132۔ حضرت عبداللہ بن عباس ؓ سے مروی اِس قول۔۔۔ کہ اُن ایام سے مراد ایام وُنیا نہیں بلکہ ایام آخرت کی مدّت ہے۔۔۔ سے بھی مذکورہ بالا تصور کی تائید ہوتی ہے۔

تخلیق کے دومراحل

قرآنِ مجید کا تفصیلی مطالعہ ہمیں یہ حقیقت جاننے کے قابل بناتا ہے کہ کائنات کی تخلیق وتر قی دوایسے مراحل میں مکمل ہوئی جوچھ مکمل اَدوار میں منقسم ہیں:

-1 مرحلة ما قبل ظهور حيات -2 مرحلة مابعد ظهور حيات

مرحلهٔ ما قبلِ ظهورِ حیات

یہ مرحلہ تخلیق کے 6اَدوار میں سے پہلے 2عہدوں پر مشمل ہے۔ قرآنِ عکیم کی یہ آیتِ مُبار کہ اِس حقیقت کو یوں عیاں کرتی ہے:

فَقَضْهُنَّ سَبِعَ سَمَاوِتٍ فِي يَومِينِ وَ أَوحَى فِي كُلِّ سَمَاءٍ أَمرَ هَاوَزَيَّنَّالسَّمَاءَالدُّ نيَا بِمَصَانِيٓ وَحِفظًا ذِلك تَقَديرُ العَرزيزِ

العَلِيمِ (فصلت، 41:12)

پھراُناُوپر کے طبقات کو دواَد وار میں مکمل سات آسان بنادیااور ہر آسان میں اُسی سے متعلقاَ حکام بھیجے،اور ہم نے آسانِ دُنیا کو چراغوں (ستاروں) سے آراستہ کیااور اُسے محفوظ بنایا۔ یہ زبر دست اور علم رکھنے والے کا اِنتظام ہے O

یہ آیتِ کریمہ اِس تناظر میں 8 مختلف اِنکشافات کو اینے اندر سموئے ہوئے ہے۔ آیتِ مُبار کہ کاہر حصہ کا ننات کے تخلیقی و اِر تقائی خدوخال ظاہر کرتاہے۔

پہلاحصہ

آیت کا پہلا حصہ سات آسانوں پاسات کا کناتوں کے وُجود کا اِنکشاف کرتاہے۔

ۇوسراح*ص*ە

یہ حصہ اُس عرصے سے متعلق ہے جو تشکیل کا ئنات میں صرف ہوا۔

تيسراحصه

آیتِ کریمہ کے تیسرے جھے کے مطابق ہر آسان یاہر کا کنات کواُس کا مکمل نظام عطا کیا گیا ہے،ایک ایسانظام یا عمل درآ مد کا ایک ایسالِ نظامی ڈھانچیہ جواُس کی تشکیل سے متعلقہ اَفعال کا حامل ہو۔

چو تھااور یا نچوال حصہ

اِن حصوں میں بیہ بات بیان کی گئی ہے کہ ہمارا قریب ترین آسان یا کا ئنات، جو وُسعت پذیراور غیر محدُود ہے، نا قابل شار ستاروں سے بھری پڑی ہے۔

تجطاحصه

کہکٹاکیں اور ستارے کا نئات میں اِس قدر دُوری میں واقع ہیں کہ سات آسانوں میں سے ہمارا نزدیک ترین آسان اِس قدر کے ہیلا وُاور غیر محدُودیت کے سبب اِنتہائی محفوظ ہو گیا ہے۔ یہ بات اِنتہائی محیر العقول ہے کہ روشنی (جو کا نئات کا اپناماڈی حصہ ہے) اور جو مجر دماڈی ذرّات کے لئے سفر کا تیز ترین اور حتی ذریعہ ہے، اُس کے لئے بھی کا نئات اپنی بے پناہ تو سیع کے سبب ناقابل فنے ہے۔ واضح رہے کہ روشنی 792.382 میل یعنی 85,282.99 میل فنات اپنی سفر کر تی ہے۔ بنیادی سائنسی حقائق قرآنِ مجید کی فہ کورہ بالا آیاتِ کریمہ سے کس قدر جرت الگیز حد تک مطابقت رکھتے ہیں! روشنی کی جسمی رفتار' میں ثبات کی حقیقت جو جسمی رفتار' کی طرح کرتی ہے، سائنس کی دریافت کردہ ایک زندہ بنیادی حقیقت ہے اور یہ ایک بنیادی قانون ہے جو اللہ تعالی نے کا کئات کی وسعت کے تناظر میں اُس کے ناقابل فنے ہونے کے لئے پیدا کیا ہے، حبیا کہ فہ کورہ بالا آیات میں بیان کیا گیا ہے۔ دوشنی جوانتہائی چھوٹے مجرد ماڈی ذرّات سے بنی ہے، کا نئات میں سفر کے لئے بہت ہی زیادہ جسمی رفتار' کی حامل ہے ہے۔ دوشنی جوانتہائی چھوٹے مجرد ماڈی ذرّات سے بنی ہے، کا نئات میں سفر کے لئے بہت ہی زیادہ جسمی رفتار' کی حامل ہے اور اُس سے تیزشے بھی کوئی نہیں ہو سکتی۔ یہ کا نئات میں ماڈی ذرّات کی اِنتہادر ہے کی رفتار ہے۔

ساتوال حصه

یہ بھی قرآنی آیت کا ایک منطقی اور قطعی حصہ ہے جو ہمیں یہ دعوت دیتا ہے کہ اگر کوئی اللہ ربّ العزّت کی قدرت کوماپ
تول کر جانناچاہے یااُس کی تخلیقی قوّت کا اِشارہ حاصل کر ناچاہے تواُسے چا ہیئے کہ وہ اپنے نزدیکی آسان کے نا قابل شکست و
ریخت ہونے پر غور کرے ، اپنے دَور کی سائنسی تحقیقات کی روشنی میں قریبی کا ئنات کا قابل مشاہدہ حصہ دیکھے جوسات
آسانوں میں سے محض ایک ہے ، جس میں اربوں کہکشائیں ہیں ، جن میں سے ہر ایک اربوں ستاروں پر مشتمل ہے اور اربوں

سیارے اربوں نوری سال کی مسافت پر واقع ہیں۔ ایک نوری سال اُس فاصلے پر مشتمل ہوتا ہے جسے روشنی ایک لاکھ 86 ہزار 282 میل فی سینڈ کی رفتار سے ایک سال میں طے کرتی ہے۔ ہماری کہکشاں کے ستاروں کے مابین فاصلہ اِس قدر زیادہ ہے کہ اگراس میں موجود ستاروں کی تعداد کئی لاکھ گنازیادہ ہوتی تب بھی ہماری کہکشاں (Milky Way) بہت زیادہ بُر ہجوم نہ ہوتی۔

آ گھوال حصہ

اِس آیتِ ربانی کے آٹھویں اور آخری حصے میں بیہ بات بیان کی گئ ہے کہ اللہ ربّ العزّت ہر شے کا جانے والا ہے۔ اِس کا مطلب بیہ ہے کہ وُہی سات آسانوں اور ہماری نا قابل شکست وریخت کا نئات سمیت ہر شے کا خالق ومالک اور قادرِ مطلق ہے۔

کائنات کانا قابل شکست وریخت ہو نااس قواسر (quasar) کی دریافت سے متحقق ہوسکتا ہے جے '2000PKS' کہاجاتا ہے۔ اُس قواسر کو آسٹر یلوی اور برطانوی سائنسدانوں نے دریافت کیا تھااور وہ ہم سے 18 ارب نوری سال کی مسافت پر واقع کا ننات کا بعید ترین روشن جسم ہے اور 10 نیل (10,00,00,00,00,00,00,000) سور جوں کی مسافت پر واقع کا ننات کا بعید ترین روشن جسم ہے اور 10 نیل (20سانس قصور کو یکسر مسترد کر دیا کہ کا ننات کے آخری کنارے توانائی خارج کر تاہے۔ اِس قواسر کی دریافت نے پہلے سے موجو داس تصور کو یکسر مسترد کر دیا کہ کا ننات کے آخری کنارے دریافت ہو چکے ہیں۔ ماہرین تخلیقیات (cosmologists) کا کہناہے کہ صحیح معنوں میں جدید سائنسی تحقیق ہی ایک نا قابل تردید حقیقت ہے جبکہ کا ننات سے متعلق روایتی شعور میں خطاء کا بے حدام کان پایاجاتا ہے۔ عین ممکن ہے کہ نئ دریافتیں تصویر عالم کو مکمل طور پر تبدیل کرکے رکھ دیں۔

كرة ارضى يرار تقائے حيات

کائنات کی وسیع و عریض ساخت میں زمین ایک آیسے سورج کااَد فی ساسیارہ ہے جولا کھوں کہکشاؤں کی ریل پیل میں سے ایک کہکشاں "مککی وے" کے ایک کھر ب ستاروں میں ایک کنارے پر واقع ہے۔

سورج نیو کلیا کی اخراج کاایسادیو قامت منبع ہے، جوڈیڑھ کروڑ (1,50,00,000) سینٹی گریڈ درجۂ حرارت کے ساتھ چک رہائے درجائی کا ایسادیو قامت منبع ہے، جوڈیڑھ کروڑ (1,50,00,000) سینٹی گریڈ درجۂ حرارت کے ساتھ چک رہا ہے۔ اُس کا قطر زمین کے قطر سے 100 گنا بڑا ہے اور زیادہ ترکا کنات کے ملکے ترین عناصر ہائیڈروجن اور میلئم پر مشتمل ہونے کے باوجوداُس کی کیت زمین سے 3 لاکھ گنازیادہ ہے۔

ہماراسورج ملکی وے کی دُوسر کی یا تئیسر کی نسل کا نما کندہ ستارہ ہے، جو آج سے تقریباً 4ارب6 کر وڑ سال پیشترا پنے سے پہلے عظیم نوتارے (supernova) کے ملبے پر مشتمل گھو متی ہوئی گیس کے بادل سے معرضِ وُجود میں آیا تھا۔ اُس گیس اور گردو غبار کے زیادہ ترایٹم اپنے اندر نوساختہ ہائیڈرو جن اور ہیلئم کے کثیف گولے کی طرف اِ کھے ہونے گے اور یوں وہ ستارہ وُجود میں آگیا جسے آج ہم سب سورج کے نام سے جانتے ہیں۔ اُس گھو متے ہوئے گیسی ماڈے کا باقی حصہ نوزائیدہ سورج کے گیر دو چکر لگانے لگا، اور سب سے پہلے اُس ماڈے سے نظامِ شمسی کے چاروں بڑے سیارے مشتر ہی ، زُحل ، یور نیس اور نیپیچون تشکیل پائے۔ زمین سمیت باقی تمام چھوٹے سیارے اور سیار سے کا فی عرصہ بعد گردو غبار کے باقی ماندہ ذرّات سے پیدا ہوئے۔

زمین پر زندگی کے آغاز کے پہلے باہمی اِنحصار کے اللہ ربّ العزت کے تخلیق کردہ توازُن، ہم آ ہنگی اور تعاونِ باہمی نے پوری کا ئنات میں قوانینِ فطرت کو جنم دیااور پروان چڑھایا، جن کے تحت تمام کہکشائیں، ستارے، سیارے اور مختلف سیاروں پر زِندگی گزار نے والی مخلو قات اپناؤجو دبر قرار رکھے ہوئے ہیں اور باہمی اِنحصار کے ساتھ مصروفِ عمل ہیں۔

كائنات كى اس شكل وصورت كو قرآنِ مجيديوں بيان كرتاہے:

1 _ أَوَلَم بِرَ النَّهِ يَن تَفَرُّوا أَنَّ السَّمُوتِ وَالْارضَ كانْتَارَ تَقَافَقَتَفَنَا هِلَوَجَعَلْنَا مِنَ الْمَآءِ كُلِيثَى حَيِّ أَفَلا يُؤمِنُونَ O (الانبياء، 30: 21)

اور کیاکافرلو گوں نے نہیں دیکھا کہ جملہ آسانی کا ئنات اور زمین (سب)ایک اِکائی کی شکل میں جڑے ہوئے تھے، پس ہم نے اُنہیں پھاڑ کر جدا کر دیا،اور ہم نے (زمین پر)ہر زِندہ چیز (کی زندگی) کی نمود پانی سے کی، تو کیاوہ (ان حقا کق سے آگاہ ہو کر اَب بھی)اِیمان نہیں لاتے O

2_وَجَعَلنَا فِي الْأَرْضِ رَوَاسِيَ أَن تَمِيدَ بِهِم وَجَعَلنَا فِيهَا فِجَا سُبُلاً تَعَلَّمُ مَهْ تَدُونَ O (الانبياء، 31: 21)

اور ہم نے زمین میں مضبوط پہاڑ بنادیے تاکہ ایسا(نہ) ہو کہ کہیں (زمین اپنے مدار میں) حرکت کرتے ہوئے اُنہیں لے کر کانپنے لگے اور ہم نے اس (زمین) میں کشادہ راستے (درّے) بنائے تاکہ لوگ (مختلف منز لوں تک پہنچنے کے لئے) راہ پا سکیں O

3_وَجَعَلْنَاالسَّمَآءَ سَقَفًا مَحَفُونِظًاحٍ وَّهُم عَن أَيَا قِطَامِعرِضُونَ O (الانبياء، 21:32)

اور ہم نے سآء (یعنی زمین کے بالائی کر"وں) کو محفوظ حصیت بنایا (تاکہ اہلِ زمین کو خلاسے آنے والی مُسلک قو توں اور جار حانہ لہروں کے مضرِ اَثرات سے بچائیں) اور وہ اُن (ساوی طبقات کی) نشانیوں سے رُو گرداں ہیں O

4_وَهُوالدَيْ يَ خَلَقَ النَّيلَ وَالنَّهَارُ وَالشَّمسَ وَالقَمْرَ كُل فِي فَلَكٍ يَسْبَحُونَ 0 (الانبياء، 33: 21)

اور وُہی (اللہ) ہے جس نے رات اور دِن کو پیدا کیا اور سورج اور چاند کو (بھی)، تمام (آسانی کرے) اپنے اپنے مدار کے اندر تیزی سے تیرتے چلے جاتے ہیں O

5_وَجَعَلَ فِيهَارَوَاسَيَ مِن فَوقِهَا وَبَارَكَ فِيهَا وَقَدْرَ فِيهَا أَقُوا هَا فِي أَربَعَة إِنَّامٍ سَوآءِللَّا كِلينَ O (فصلت، 41:10)

اوراُس نے اس (زمین کے)اندر بڑی برکت رکھی (قشم قشم کی کا نیں اور نشو و نما کی قوتیں)اوراُس میں (اپنی مخلوق کیلئے) چار مراحل میں (زمین) میں اُس کے ذرائع نِعَم رکھے،جوہر طلبگار کیلئے برابر ہیں O

6- ثُمُّ استَوَاى إِلَى السَّمَآ وَهِي دُخَاكَ فَقَالَ لَهَا وَلَا رضِ انتِيَا طَوعًا أَوكَرهًا قَالَنَا أَنيناطا نُعِينَ ۞ (فصلت، 11:14)

پھروہ (اللہ تعالیٰ) آسان کی طرف متوجہ ہوا کہ وہ (اُس وقت) دھواں (سا) تھا۔ پھراُسے اور زمین کو تھم دیا کہ تم دونوں (باہمی اِنحصار کے توازُن کے لئے) خوشی سے آؤیا ناخوشی سے ،اُن دونوں نے کہا کہ ہم (فطری نظام کے تحت) خوشی سے حاضر ہیں O

-7 فَقَضَاهُنَّ سَبِعَ سَمُوتٍ فِي يَومِينِ وَ أُولَى فِي كُلِ سَمَاءٍ أَمرَ هَاوَزَيَّنَا السَّمَآءَ الدُّنيَ بِمَصَانِحَ وَحِفظًا ذَلك قَديرُ العَزيرِ العَلِيمِ O (فصلت، 12:12)

پھر دو (خاص) مراحل میں سات آسان بنادیئے اور ہر آسان کے اَحکام اُس میں بھیجے دیئے ،اور ہم نے آسانِ وُ نیا کوچراغوں سے رَونق بخشی اور اُس کو محفوظ (بھی) کر دیا، بیرا نظام ہے زبر دست (اور) علم والے ربّ کا O

تخليق زمين اورأس كافطرى إرتقاء

-1 زمین اِبتدائی طور پر بے اِنتہا گرم تھی اور اِس پر کسی قسم کی فضاموجود نہ تھی۔وقت کے ساتھ ساتھ یہ ٹھنڈی ہوتی چلی گئاور چٹانوں سے نگلنے والی گیسوں کے اِخراج سے اُس کے چاروں طرف ہوا کاایک غلاف چڑھ گیا۔ زمین کے اِبتدائی دَور کی فضاہر گزاس قابل نہ تھی کہ ہم اُس میں زِندہ رہ سکتے۔اُس میں آئسیجن بالکل نہیں تھی بلکہ ہائیڈروجن سلفائیڈ جیسی زہر ملی گیسیں تھیں۔

-2أس وقت الله ربّ العزّت نے نِندگی بچھ الی ابتدائی حالتوں میں پیدا کی تھی جو سمندروں میں ہی پنپ اور پروان چڑھ سکتی تھی۔ خیال کیا جاتا ہے کہ اُس دوران میں ایمٹوں کے ملنے کے نتیج میں الی بڑی بڑی ساختیں پیدا ہونے لگ گئ ہوں گی، جنہیں 'میکر ومالیکیو لز' (macromolecules) کہا جاتا ہے ، اور وہ امرِ باری تعالی سے سمندروں میں موجود گی، جنہیں 'میکر ومالیکیو لز' (شختیں پیدا کرنے کے قابل ہو گئے ہوں گے۔ نئے مالیکیو لوں نے مزید مالیکیو لز کو جنم دیا اور یوں اللہ تعالی نے زندہ اَجمام کی خود کارا فنز اکثنِ نسل کو وُجود بخشا۔

- 3 زندگی کی اُن اِبتدائی شکلول نے بہت سے زہر لیے مادی تحلیل کر دیئے اور آئسیجن کو جنم دیا۔ یوں آہستہ آہستہ فضااُن ترکیبی عناصر میں تبدیل ہوتی چلی گئی، جو آئ روئے زمین پر بکٹرت پائے جاتے ہیں اور اُس نو ترکیب شدہ فضانے زندگی کی اعلی اُقسام: حشرات، مجھلیوں، ممالیہ جانوروں اور بالآخر اُشر فُ المخلوقات نسلِ اِنسانی کو ترقی پذیر ہونے کا موقع فراہم کیا، تب اللہ تعالی نے سیدنا آدم گوکر وُارضی کی خلافت کا تاج پہنا کر مبعوث فرمایا۔

مراحل تخليق إرض

زمین بھی اُنہی دومراحل میں تخلیق ہوئی جن کاذِ کر پہلے گزر چاہے۔قرآنِ مجید میں اِسے زمینی تخلیق کے ضمن میں یوں بیان کیا گیاہے:

قُل أَنْكُم لَنَكُمُ لِللَّهُ وَنَ بِالدَيْ خَلَقَ الْأَرضَ فِي يَو مِينٍ وَتَحِعَلُونَ لَهُ أَندَادًا ذَلك رَبُّ العُلْمِينَ O (فصلت، 9: 41)

آپ(اُن ہے) پوچھے کہ کیاتماُس ذات کے منکر ہوجس نے زمین کو دومر احل میں تخلیق کیا؟اور (دُوسروں کو)اُس کا ہمسر تھہراتے ہو؟وُہی تو تمام جہانوں کاپرور د گارہے O جدید سائنسی تحقیقات کے مخاط اندازے کے مطابق زمین کی تخلیق آج سے کم و بیش 4 ارب 60 کر وڑسال پہلے گیس اور گردو غبار کے بادل سے عمل میں آئی۔اصل حقیقت سے اللہ تعالیٰ ہی بہتر آگاہ ہے۔ یہاں ہمیں جدید سائنس قر آنِ مجید کے بیش کردہ حقائق کی بھی تصدیق کرتی نظر آتی ہے۔ علم طبقات الارض (geology) کے جدول کے مطابق ظہور حیات سے پہلے کے مرحلے کو آیز ویک ایر اور asoic era) کہتے ہیں۔ اُس دَور کے بارے میں بیداندازہ لگایا گیا ہے کہ وہ تقریباً 4 ارب 5 کروڑ سالوں پر محیط تھا۔اُس زمانے میں زمین کسی بھی نوع حیات کے لئے قابل سکونت نہ تھی۔ پھر آج سے تقریباً 4 ارب 5 کروڑ سالوں پر محیط تھا۔اُس زمانے میں زمین کسی بھی نوع حیات کے لئے قابل سکونت نہ تھی۔ پھر آج سے تقریباً ساڑھے پانچ کروڑ سال قبل اِذنِ اِلٰی سے زمین کے حالات کو ابتدائی آنواع حیات کے قابل بنایا گیااور کر وارضی پر حیات بیکٹیر یا (bacteria) اور ایکبی (algee) کی شکل میں رُونماہونے لگی۔ یہیں سے عمل تخلیق کے دُوسر ب

مرحلة مابعد ظهور حيات

كرة ارضى پر ظهورِ حيات كے بعد كامر حله چاراَد وار ميں منقسم ہے۔قرآنِ مجيداِس بارے ميں يوں كويا، ہوتاہے:

وَبَارَكَ فِيهِا وَ فَدَرَّ فِيهِا أَقُوا هَا فِي أَر بَعَدَا لَيَّامٍ سَوآ ءلِّكَّا كُلين ٥ (فصلت، 41:10)

اوراُس نے اس (زمین کے)اندر بڑی برکت رکھی (قسم قسم کی کا نیں اور نشو و نما کی قوتیں)اوراُس میں (اپنی مخلوق کیلئے) چار مراحل میں (زمین)میں اُس کے ذرائع نِعَم رکھے،جوہر طلبگار کیلئے برابر ہیں O

یہ جان کراسلام پر ہمارایقین مزید پختہ ہوتا چلاجاتا ہے کہ جدید سائنس قرآنِ حکیم میں پیش کئے جانے والے اوّ لین ظہورِ حیات کے بعد زِندگی کے چار مراحل کی مکمل طور پر بھر پور حمایت کرتی ہے۔

سائنسى تحقيقات جن چاراَدوار كوبيان كرتى ہيں وه يہ ہيں:

- 1 مرحلهٔ ما قبلِ عهدِ حجریProterozoic Era

-2مرحلهٔ حیاتِ قدیم Palaeozoic Era

-3مر حلهٔ حیاتِ وُسطیٰ Mesozoic Era

-4مر حلهٔ حیاتِ جدید Cainozoic Era

1_مرحلهٔ ما قبلِ عهدِ حجری

اِس دَور کو Proterozoic Era کے علاوہ Proterozoic Era کانام بھی دیاجاتا ہے۔ یہ Proterozoic Era کے علاوہ علاوہ کے اس دوران میں زینر گی چارا بتدائی آثار کی شکل میں نمودار ہوئی:

i. First Life Cells iii. Protista

ii. Monera iv. Metazoa

2_مرحلهٔ حیاتِ قدیم

یہ دورِ قدیم کی زِندگی (ancient life) کہلاتی ہے جس کا آغاز آج سے 55,00,00,000,000 سال پہلے ہوا تھا۔ یہ وہ وہ دور قدیم کی زِندگی اور تعدید میں اِس قابل ہوا کہ اُس پر زندگی کا آغاز ہوسکے، تب اللہ تعالی نے زِندگی کواس کی سادہ ترین شکلوں میں سمندروں اور بعد اَزال خشکی پر بھی پر وان چڑھانا شروع کیا۔

اس دَور کومزید درج ذیل حصول (periods) میں تقسیم کیا گیاہے:

i. Cambrian Period

ii. Ordovician Period

iii. Silurian Period

iv. Devonian Period

v. Carboniferous Period

vi. Permian Period

3_مرحلهٔ حیاتِ وُسطیٰ

یہ زندگی کا وسطانی دَورہے، جے middle life کہتے ہیں۔ یہ وہ دَورہے جب کر دَارضی پر ہر طرف عظیم الجث جانوروں کی فرمانروائی تھی۔ ڈائنوساراُسی دَور میں پائے جاتے تھے۔ یہ دَور آج سے 24,80,00,000 سال پہلے شروع ہوااور 18,30,00,000 سال تک قائم رہنے کے بعد آج سے تقریباً ساڑھے چھ کروڑ سال قبل اپنے اِختتام کو پہنچا۔

اُس دَور کے درج ذیل 3 نمایاں حصے ہیں:

i. Triassic Period

ii. Jurassic Period

iii. Cretaceous Period

4۔مرحلهٔ حیاتِ جدید

زندگی کی پیچیدہ شکلوں ڈائنوساروغیرہ کی تباہی کے بعد 'مر حلہ حیاتِ جدید' کا آغاز ہوا جسے "modern life" کہتے ہیں۔ ہیں۔ زندگی کے اِس مر حلے کو شر وع ہوئے 6,50,00,000 سال بیت چکے ہیں۔ ہمیں سائنسی تحقیقات کی بدولت سب سے زیادہ معلومات اُسی دَور کے متعلق حاصل ہو سکی ہیں۔

اِس کی تقسیم مزید درج ذیل حصول (periods) میں یوں کی گئی ہے:

i. Palaeocene Period

ii. Eocene Period

iii. Oligocene Period

iv. Miocene Period

v. Pliocene Period

vi. Pleistocene Period

vii. Holocene Period

ان چاروں اور وار میں رفتہ رفتہ زمین اِس قابل ہوتی چلی گئی کہ اُس پراعلی مخلوقات زندگی بسر کر سکیں۔ بیکٹیریا (Bacteria) (Algae) سے شروع ہونے والے 'دورِ حیاتِ قدیم' کے بعدوقت گزرنے کے ساتھ ساتھ اِبتدائی بودوں اور سمندری مخلوقات کی تخلیق عمل میں آتی چلی گئی حتی کہ 'وسطی دورِ حیات' میں ڈائنو سار جیسے عظیم اُلجث دیو قامت جانور بھی پیدا ہوئے۔ تخلیق ارضی سے لے کر آج کے دِن تک کر وَارضی پر چار برفانی دَور بھی گزر پچے ہیں، جن میں سے آخری آج سے تقریباً ہوا کہ اُس پر میں سے آخری آج سے تقریباً ہوا کہ اُس پر میں سے آخری آج سے تقریباً فیل رونما ہوا تھا۔ اسی اثناء میں جب زمینی ماحول اِس قابل ہوا کہ اُس پر مصر سے اندری بسر کر سے قواللہ رہ العزت نے سیدنا آدم می وخلافت اِرضی کی خلعت سے سرفراز فرماتے ہوئے مبعوث فرمایا۔ آدم می کی خلعت سے سرفراز فرماتے ہوئے مبعوث فرمایا۔ آدم می کی خلعت سے سرفراز فرماتے ہوئے مبعوث فرمایا۔ آدم می کی وحوث سے میں سے آخری آخر الیونے کے ناطے تخلیق خاص (special creation) ہے۔

جدید سائنسی تحقیقات کادار و مدار از منه قدیم سے وابستہ تجری آثار (fossils) سے ہے جو کئی ملین سال کی قدامت کے حامل ہیں۔ قدیم جانور وں اور پودوں کی وہ باقیات جو پھر وں میں محفوظ ہیں اُن کے مطالعہ سے زمین پر رہنے والی قدیم مخلوقات کے ساتھ ساتھ ہمیں اِس بات کا بھی بخوبی اُندازہ ہوتا ہے کہ کر اُدار ض پر کس دَور میں کس قسم کے موسی و جغرافیا کی حالات رہے ہیں۔ مرنے والے اکثر جانوروں کے جسم دُوسرے جانوروں کی خوراک کی نظر ہوجاتے یا پھر گل سڑ کر ختم ہوجاتے مگر بعض دفعہ مردہ جسم مکمل طور پر فنا ہوجانے سے قبل کسی دلدل یاریت میں دفن ہوجاتا اِدر گرد کی ریت وغیرہ سے معدنی ذرّات اُس مردہ جسم میں شامل ہو کرائسے سخت اور محفوظ بنادیتے۔ اور یوں کروڑوں سال بعد آج ہم نے اُن جسموں کو پھر وں میں سے نکال کر اپنی تحقیق کا موضوع بنالیا اور اُن فوسلز کی مدد سے بے شار قرآنی حقائق بعینہ ثابت ہوتے دکھائی دے رہے ہیں۔ جو ں جو ں معد و میات (fossils) پر تحقیق میں پیش رفت ہوتی جارہی ہے توں توں اللہ

ربّ العزّت کی خالقیت نکھر کر سامنے آر ہی ہے۔وہ دِ ن دُور نہیں جب سائنس خود اِنسان کواللہ تعالی کی دہلیز تک تھینچ لائے گی اور اِنسان یکاراُٹھے گا:

رَبَّنَامَا خَلَقتَ هُدُ ابَاطِلِهِ (آل عمران، 191:3)

اے ہمارے رب اتونے بیرسب کچھ بے حکمت اور بے تدبیر نہیں بنایا۔

زمینی زندگی کا پانی سے آغاز

اِس عضرِ تخلیق کی وضاحت بھی قرآن نے کر دی ہے۔ جس میں اِس اَمر کی صراحت ہے کہ زِندگی کا آغاز پانی سے ہوا ہے، بلکہ زیریں اور بالا کی کائنات کی تخلیق کے وقت بھی ہر سوپانی ہی پانی تھا۔

ارشادِر بانی ہے:

وَهُورَالدَيْ يَ خَلَقَ السَّلُواتِ وَالأَرضَ فِي سَتَّازاً يَامٍ وْكَانَ عَرِشُهُ عَلَى المآءِ - (بود: 11 7)

اور وُہی (اللہ) ہے جس نے آسانوں اور زمین کو چھ اَد وار میں پیدافر ما یااور (اُس سے قبل)اُس کا تختِ اِقتدار پانی پر تھا۔

اِس آیتِ کریمہ سے واضح طور پر پانی کاجملہ مظاہر حیات پر مقد م ہو ناثابت ہوتا ہے۔ لینی زمین و آسان کی تخلیق سے پہلے (عالم مادی میں صرف) پانی تھا۔

ایک اور مقام پرار شاد فرمایا:

وَجَعَلْنَامِنَ الْمِلَاكِ كُلِيثَنَ كَيِّ اَفَلا يُومِنُونَ O (الانبياء ،: 21 30)

اور ہم نے (زمین پر) ہر زندہ چیز (کی زندگی) کی نمود پانی سے کی۔ کیاوہ (اس حقیقت سے آگاہ ہو کر بھی) ایمان نہیں لاتے ؟O اِس آیتِ قرآنی نے بہت بڑی سائنسی حقیقت (scientific fact) کو بیان کیاہے جس کی تائید دورِ جدید کی سائنس نے آج کر دی ہے۔

تخلیق ارضی سے تخلیق حیات تک کادر میانی زمانہ جو "Azoic Era" کہلاتا ہے اور جسے قرآن مجید نے یَو مین (mountains) سے تعبیر کیا ہے وہ زمانہ قبل ظہور حیات ہے۔ جو پانی (water) اور پہاڑوں و چٹانوں (periods) محرض و جو د میں آنے کے بعد عمل میں آیا مگر پانی rocks /) کا زمانہ ہے۔ صاف ظاہر ہے کہ پہاڑوں کا وجود تو زمین کے معرض و جو د میں آنے کے بعد عمل میں آیا مگر پانی اس وقت سے تھاجب زمین و آسان پر مشمل طبیعی کا نئات کی تقسیم بھی عمل میں نہیں آئی تھی۔

زمین پر زندگی کے آغاز کے اِبتدائی زمانے میں بھی زندگی کے آثار اور مظاہر خشکی پر نظر نہیں آتے بلکہ صرف پانی میں نظر آتے ہیں۔ جدید سائنسی تحقیق نے اِس قر آنی امر کو ثابت کر دیاہے کہ اُس دَور کے پہلے زمانے (Pre-Cambrian آتے ہیں۔ جدید سائنسی تحقیق نے اِس قر آنی امر کو ثابت کر دیاہے کہ اُس دَور کے پہلے زمانے (Era) میں زندگی کے جملہ مظاہر و آثار فقط سمندروں تک ہی محدُود تھے اور اُن کا خشکی پر کوئی وُجود نہ تھا۔ قدیم حیات کے دُوسرے دَور تھی اور خشکی پر اُس کا نام و نشان تک نہ تھا۔

جدید سائنسی تحقیق سے پیہ چاتا ہے کہ Palaeozoic Era کر وارضی پر موجود تھی مگراس عرصے میں خشکی کی Ordovician Period کے دونوں عرصوں میں آبی حیات تو کر وارضی پر موجود تھی مگراس عرصے میں خشکی کی زندگی کا کوئی سراغ نہیں ملتا، لہذا ہے بات سائنسی تحقیق سے بھی پایئے تحقیق کو بہنی چک ہے کہ قرآب مجید کا اعلان ہر حق ہے کہ "ہم نے زندگی کا کوئی سراغ نہیں ملتا، لہذا ہے بات سائنسی تحقیق سے بھی پایئے تحقیق کو بہنی چک ہے کہ قرآب مجید کا اعلان ہر حق ہے کہ "ہم نے زندگی کے جملہ مظاہر کا آغاز پائی سے کیا ہے "۔ خشکی پر زندگی کا آغاز مانان کی جملہ مظاہر کا آغاز پائی سے کیا ہے "۔ خشکی پر زندگی کا آغاز مان کے جملہ مظاہر کا آغاز پائی سے کیا ہے اور سمندروں کے کناروں پراگے یعنی زندگی کی پہلی علامات جو خشکی پر ظہور پذیر کی بات ہے۔ یہ لود و کی بیلی علامات جو خشکی پر ظہور پذیر ہو کی بیلی علامات جو خشکی پر ظہور پذیر ہو کی بیلی علامات جو خشکی ہو کہ کو کہوں اور دیگر ہو گئی گئی

ملااوراً سی آخری حصے میں خطکی پر بھی بغیر پروں کے کیڑے مکوڑے(wingless insects)، مکڑیاں (spiders)، مکڑیاں (spiders) اور دیگر چھوٹے جانور ظہور پذیر ہوئے۔

اِن تاریخی شواہد پر کی جانے والی سائنسی تحقیقات سے اِس اَمر کی مکمل طور پر تصدیق ہو جاتی ہے کہ زیبنی زِندگی کا آغاز پانی ہی سے ہوا۔ یہی وجہ ہے کہ اِبتداء سے اَب تک زمین کاغالب حصہ پانی پر ہی مشتمل ہے۔ ابھی تک زمین کا 92 فیصد حصہ خشکی پر مشتمل ہے اور باقی دو تہائی سے بھی زیادہ حصہ پانی ہے۔ قر آنِ مجید نے سور قرالا نبیاء میں آج سے صدیوں قبل جب کوئی اِن حقائق کا تصوّر بھی نہیں کر سکتا تھااِس حقیقت کا اِعلان کرتے ہوئے سوال کیا:

أَفَلا يُؤمِنُونَ ؟ (الأنبياء، 30: 21)

کیاوہ (اِن حقائق سے آگاہ ہو کر بھی)ایمان نہیں لاتے؟

یہ وہ چیلنج ہے جسے عالم کفرتک پہنچانا ہماری ذمہ داری ہے، مگریہ اُس وقت تک ممکن نہیں جب تک مسلمان علاء ومفسرین خود سائنسی علوم اور تحقیقات سے کماحقہ اُ آگہی حاصل نہیں کریں گے۔ دَورِ جدید کے اِن سائنسی حقائق اور اِنکشافات کا بغور مطالعہ کئے بغیر قرآنِ مجید کی عظمت و حقانیت کے ایسے ہزاروں گوشے ہماری نظروں میں نہیں آسکتے۔

بابهفتم

ڈاروِن کامفروضۂ اِرتقائے حیات (Darwinism)

 Species.....Homosapien

جب سے ڈاروِن کے مفر وضۂ اِر تقاءنے نوعِ اِنسانی کو بوزنہ (ape)ہی کی ایک ترقی یافتہ شکل قرار دیا ہے تب سے موجودہ ورکود ممالیہ جانوروں اور پرندوں کا دَور 'کہا جانے لگا ہے اور اِس ضمن میں اِنسان کا الگ سے ذِکر نہیں کیا جاتا۔ تاہم قرآنِ مجید نسلِ اِنسانی کو "خَلْقِ آخَر") ممیز مخلوق (کہہ کر پکار تاہے اور اُسے "اُحسَن تَقویم") بہترین بناؤٹ (قرار دیتا ہے ، لہذلاس دور کو 'جانوروں ، پرندوں اور اِنسانوں کا دَور' کہا جانا چا ہیئے۔ یہ بات بھی ذِہن نشین رہے کہ جانور ، پرندے اور اِنسان ، عینوں مخلوقات ایک ہی دَور میں ظہور پذیر ہوئیں۔

قرآنِ حکیم بھی ایک مقام پراسی مفہوم میں یوں فرماتاہے:

وَمَا مِن وَ ٱنَّةٍ فِي الْأَرْضِ وَلاَ طَآئِرٍ يَطِيرُ بِجِنَّا حَبِيرٍ إِلاَّ أُمْمِهَا مِثَاكُم _ (الا نعام، 38:6)

اور (اے اِنسانو!) کوئی بھی چلنے پھرنے والا (جانور)اور پرندہ جواپنے دوباز وؤں سے اُڑتا ہو (ایسا) نہیں ہے مگریہ کہ (بہت سی صفات میں)وہ سب تمہارے ہی مماثل طبقات ہیں۔

ڈارونی إرتقاء کاغیر سائنسی آفسانه

لیمارک (Lamarck)، التھس (Malthas)، مینڈل (Mandle)، ڈاروِن (Darwin)، اوپرائن (Lamarck)، ویرائن (Monod)، مونوڈ (Monod)، ولسن (Wilson)، اور دُوسرے بہت سے وہ لوگ جنہوں نے لیمار کزم (Darwinism)، ڈاروِنزم (Darwinism) اور نیوڈاروِنزم (Darwinism)، ڈاروِنزم (Darwinism)، گاروِنزم (کیات پیش کئے اُن کے تمام کئے دَھر سے کا اِنحصار انسان اور دیگر جانوروں کے مابین یائی جانے والی پچھ مماثلتوں پر ہے۔

جو حقیقت میں محض مما ثلتیں ہی ہیں اور اُن سے وہ نتائج اَخذ کر ناجواُ نہوں نے کئے کسی طرح بھی درُست نہیں۔وہ مما ثلتیں مندر جہ ذیل ہیں:

- -1حياتياتی مماثلتیں (biological similarities)
- -2عضوی یاتر کیبی مماثلتیں (anatomical similarities)
 - -3-ياتى كيميائى مما ثلتيں (biochemical similarities)
 - -4جينياتی مماثلتیں (genetic similarities)

یہ تمام مما تکتیں جو طویل سائنسی تحقیقات کی ہدولت دریافت کی گئی ہیں، قرآنِ مجید نے آج سے 14 صدیاں قبل إن کافر کو ما بین مختلف سور وَاَنعام کی آیت نمبر 38 میں کر دیاتھا۔ "اَمْثَاکُم" (تمہارے جیسی) کالفظ جانوروں، پر ندوں اور انسانوں کے ما بین مختلف اقسام کی مماثلتوں کی طرف واضح اِشارہ کر رہاہے، جس سے کلام الٰہی کی صداقت اور حقیقت آشکار ہوتی ہے۔ تاہم قرآنِ حکیم اُن مماثلتوں سے لئے جانے والے بیہودہ ڈار وِنی اِستدلال سے ہر گزاتفاق نہیں کر تااور نہ تمام کے تمام سائنسدان اِس سے اِتفاق کرتے ہیں۔ اِس کے علاوہ خود ساختہ نظر پیار تقائے حیات کے حاملین اپنے اِس مَن گھڑت فرسودہ مفروضے کو تعلی طور پر ثابت بھی نہیں کر سکے۔ وہ اپنے مفروضے میں موجود تسلسل کے فقد ان سے بھی بخو بی آگاہ ہیں۔ اس عدم تسلسل کووہ کمشدہ کڑیوں کے باوصف مفروضتہ اِر تقاء کی بہت سی مشدہ کڑیوں کے باوصف مفروضتہ اِر تقاء کی بہت سی خلط مبحث اور متضاد تعبیرات کی جاتی ہیں اور کوئی بھی متفقہ نظریہ منظرِ عام پر نہیں آ سکا۔

یہاں ہم پر بیہ حقیقت بھی عیاں ہوتی ہے کہ سائنسی تحقیقات کے وہ گوشے جو قرآنی تصوّرات سے ہم آ ہنگ ہیں، وہ بالکل فطری انداز میں منتج ہوتے ہیں اور سائنس اُس منزل تک پہنچنے میں بآسانی کا میاب ہو جائے گی۔ دُوسری طرف تمام وہ تصوّرات جو قرآنی تعلیمات سے متعارِض ہوں تبھی بھی تذبۂ باور شکوک و شبہات سے نہیں نکل سکتے اور اُن میں اِبہام و اِلتباس ہمیشہ بر قرار رہے گا اور کوئی حتی اور قطعی نتیجہ بھی برآ مدنہ ہو پائے گا۔ یہی حالت مفروضۂ ارتقاء کی بھی ہے۔ اب ہم یہاں ڈاروِن کے غیر منطقی مفروضۂ اِرتقاء کے بارے میں ترکی کے نامور محقق ڈاکٹر ہلوک نور باقی کی تحقیق پیش کرتے ہیں تاکہ اِرتقاء کا بیہ مَن گھڑت اَفسانہ طشت اَز بام ہو سکے۔

ڈاکٹر ہلوک نور باقی کے بقول چار لس ڈارون (Charles Darwin) نے آج سے تقریباً ایک سوسال قبل کیمبری یونیورسٹی کے کرائسٹ کانے (Christ's Collage) سے گریجو بیشن کی ڈگری حاصل کی۔اس سے پہلے اُسے علم حیاتیات (Christ's Collage) کا کوئی خاص تجربہ نہ تھا۔ اُس نے یہ دعویٰ کیا کہ اِنسان حیاتیات (biology) یا علم الطب (biology) سے حیاتیات (biology) سے ہوااور وہ بوزنہ (ape) سے ہوانور تھا جس کا اِر تقاء کیک خلوی جسیح ' (unicellular organism) سے ہوااور وہ بوزنہ (ape) سے پرواان پڑھا ہے۔ بہت سے سائنسدان بلاسوچ سمجھ اُس کی باتوں میں آگئے اور اُس کے ہم نوابن پیٹھے،اور بوں جلد ہی پرواان پڑھا ہے۔ بہت سے سائنسدان بلاسوچ سمجھ اُس کی باتوں میں آگئے اور اُس کے ہم نوابن پیٹھے،اور بوں جلد ہی اِر نقاء کا بی آئی اور کی رفتار کے ساتھ ہماگ کھڑا ہوا۔ بیہ مفروضہ کئی سال تک وُ نیا بھر کے تمام تعلیمی اواروں میں اِس کے مول اِر نقاء کیا ہوا کہ بھی اواروں میں اِس کا دور کا بھی واسطہ نہیں ہے۔ مول اِر نقاء ہے۔۔۔ اِنسان کا جانور کی ترقی یافتہ قسم ہونا۔۔ وضر جو نے کے ساتھ ساتھ مفروضہ از تھاء کا پُر زور حامی بھی ہے واس حدتک ضرور دیا نتدار ہے کہ اُس بیالو جی کا ایک پو فیسر ہونے کے ساتھ ساتھ مفروضہ از تقاء کا پُر زور حامی بھی ہے واس حدتک ضرور دیا نتدار ہے کہ اُس نیا تو یہ تسلیم کیا ہے کہ اِر نقاء کے حق میں تمام ترشکوک و شبہات سے بالا ترکوئی شہادت میسر نہیں آسکی اور یہ محض نصور دیا کہ اُنسانا ہے۔

مفروضة إرتقاء كاكهو كهلاين

سائنسی علوم سے نابلد لوگ اِس حقیقت سے آگاہ نہیں کہ ڈارونزم اور نیوڈارونزم کے خلاف سائنسی شہاد توں کے آنبار لگتے چلے جارہے ہیں۔ اِس قشم کے نظریات باطل اور فرسودہ سوچ کے حامل گمراہ لوگوں کے لئے ہمیشہ سے پہندیدہ مشاغل رہے ہیں، جو محض شہرت کی خاطر بلا تحقیق ایسے ایشو زپیدا کرتے رہتے ہیں جن کا حقیقت سے دُور کا بھی واسطہ نہیں ہوتا۔
پیچلے چند بر سوں سے اِس مفروضہ کے خلاف تنقید میں بڑے بڑے ماہر بن حیاتیات کا بھر پوراضافہ ہوا ہے۔ جیر کی رِ فکن
پیچلے چند بر سوں سے اِس مفروضہ کے خلاف تنقید میں اِس حقیقت کا اِنکشاف کیا ہے کہ علم حیاتیات (biology) اور علم
حیوانات (Jeremy Rifkin) کے بہت سے تسلیم شدہ محققین مثلاً سی ای واڈ نگٹن (Zoology) کے بہت سے تسلیم شدہ محققین مثلاً سی ای واڈ نگٹن (Stephen J. Gold) وغیر ہ نے بیائر کے پال گریس (Pierre-Paul Grasse) اور سٹیفن ہے گولڈ (Stephen J. Gold) وغیر ہ نے مفروضۂ اِر تقاءے حامی نیم خواندہ جھوٹے سائنسدانوں کے جھوٹ کو طشت اَز بام کر دیا ہے۔

پروفیسر گولڈ سمتھ (Prof. Goldschmidt) اور پروفیسر میکبتھ (Prof. Macbeth) نے دوٹوک انداز میں واضح کر دیاہے کہ مفروضۂ اِرتقاء کا کوئی سائنسی ثبوت نہیں ہے۔ اِس نظریئے کے پس منظر میں یہ حقیقت کار فرماہے کہ نیم سائنسدانوں نے اُوٹ پٹانگ طریقوں سے خود ساختہ سائنس کواختیار کیاہے اور اپنی مرضی کے نتائج آخذ کئے ہیں۔ مفروضۂ اِرتقاء کے حق میں چھپوائی گئی بہت می تصاویر بھی جعلی اور من گھڑت ہیں۔ اِن تمام اِبتدائی حقائق کے باوجود بھی ہم یہ ضروری سمجھتے ہیں کہ حیاتیاتی معاملے سے متعلق اِس اَندرونی کہائی کا بالتفصیل ذِکر کر دیاجائے جسے اِرتقاء کے حامی اپنے نظریے کی بنیاد تصوّر کرتے ہیں، تاکہ قرآنِ مجیداور اُس کی تفاسیر کا مطالعہ کرنے والے لوگوں کے قلوب واذبان میں ہر قشم کے شکوک وشبہات کے دروازے مکمل طور پر مققل ہو جائیں۔

1_خليول كي مَن گھڙت آقسام

اپنے ابتدائی تصوّرات کے مطابق اِر نقاء کے حامی ابھی تک خلیوں کی دواقسام: بنیادی' اور 'اِر نقائی' پراڑے ہوئے ہیں،
عالا تکہ تحقیق کے بعد بیہ بات ثابت ہو بھی ہے کہ بیہ تقسیم غیر حقیقی ہے۔ 1955ء کے بعداس حقیقت کا اعکشاف ہو گیاتھا
کہ تمام خلیوں کا تانہ بانہ 99 فیصد تک ایک جیساہی ہوتا ہے اور DNA (یعنی کیمیائی تعمیراتی بلاکوں) کے لئے بکسانی کی بیہ
شر 1000 فیصد تک پائی جاتی ہے۔ خلیوں کے مابین فرق محض اُن کے ریاضیاتی پر و گراموں میں پایاجاتا ہے۔ جس سے کسی
طور بھی اِر نقاء پہندوں کا اِستدلال درُست نہیں، جیسا کہ کسی پودے کے خلئے کاپر و گرام آ کسیجن کو عمل میں لانا ہے جبکہ جگر
کے خلئے کے ذِمہ صفراوی ماڈے کی پیدائش ہے ۔ اِن کمپیوٹرائز ڈپر و گراموں کے حامل خلیوں کو محض مختلف اُلنوع کام سر
انجام دینے کی بناء پر 'قدیم' یا'اِر نقائی' قرار نہیں دیاجا سکتا۔ کیو نکہ اُن میں بیہ صلاحیتیں بندر سی نہیں آئیں بلکہ اُن کی تخلیق
کے وقت سے ہی موجود تھیں ۔ اِس لئے اُن سے متعلق اِر نقاء کادعو کی ہر گزدرُست نہیں ہو سکتا۔ سومفروضۂ اِر نقاء کے حامیوں کو سب سے پہلے تو کسی خلئے اور اُس کے ریاضیاتی پر و گرام سے متعلق اِبنی معلومات کی اِصلاح کر لینی چا ہیئے۔

2_إرتقاء كاعمل سُت رَوب ___ ؟

مفروض کرار تقاء کے حامیوں کے خیال میں سلسلئرار تقاء کے موجودہ دَور میں نظر نہ آنے کا سبب سے کہ یہ عمل بہت آ ہستگی سے لاکھوں کروڑوں سالوں میں وُ قوع پزیر ہوتا ہے۔ بید دلیل بھی سراسر بے ہودہ ہے کیونکہ ہم دیکھتے ہیں کہ 1965ء میں آئس لینڈ کے قریب زلز لے اور لاوا پھٹنے کے عمل سے ایک نیا جزیرہ سرٹسے (Surtsey) نمودار ہوااور محض سال بھر کے اندر اندرائس میں ہزاروں اَقسام کے کیڑے مکوڑے، حشرات الارض اور پودے پیدا ہونا شروع ہوگئے۔ یہ بات اُبھی تک کسی اِر تقاء پیند کی سمجھ میں نہیں آسکی کہ وہ سب وہاں کیسے اور کہاں سے آئے۔۔۔! قابل توجہ بات سے کہ اگر اِرتقاء کا عمل سُست رَوہے تو محض ایک سال میں وہاں اِ تی مخلوقات کیسے پیدا ہو گئیں ؟

3-جینیاتی تبرال ہمیشہ تخریبی ہوتاہے

مفروضۂ اِرتقاء کے حامیوں کے نزدیک اِرتقائے حیات کا عمل جینیاتی خصوصیات میں تبدال کے ذریعے وُ توع پذیر ہوا۔ بید
دعویٰ بھی صحیح معنوں میں حقیقت کو مسخ کرنے کے متر ادف ہے۔ اصل حقیقت بیہ ہے کہ تبدال کبھی بھی تعمیر کی نہیں ہوتا

بلکہ ہمیشہ تخریبی ہوتا ہے۔ تبدال کو دریافت کرنے والے سائنسدان ملر (Muller) کے تجربات سے یہ بات ثابت
ہوتی ہے کہ تغمیری جینیاتی تبدیلی کا حقیقت میں کوئی وُجود نہیں، جینیاتی تبدال ہمیشہ تخریبی ہوتا ہے۔ اِس سلسلے میں کئے
جانے والے تجربات میں بھی یہ حقیقت اِس طرح عیاں ہوئی کہ جینیاتی خصوصیات کبھی بھی شبت انداز میں تبدیل نہیں ہوا
کر تیں بلکہ اُن کی تبدیلی ہمیشہ تباہی کی طرف ہی جاتی ہے، جس کا نتیجہ کینسریاموت کی صورت میں ظاہر ہوا کر تا ہے۔ یا پھر
بگڑنے والی خصوصیات پہلے سے کمزور جسیمے کی تخلیق کا باعث بنتی ہیں، جیسا کہ ملرے تجربات سے حاصل ہونے والی سبز
ہونے والے مثبت تبدال سے نیا جسیمہ حاصل نہیں کر سکا۔ جبکہ دُوسری طرف ہڈی کے گودے میں واقع ایک پدری خلیے
کو ذریعے ہر سینڈ میں لاکھوں کی تعداد میں مختلف نئے خلئے پیدا ہوتے رہتے ہیں۔ اگر تبدال کے آفسانے میں ذرا بھی
حقیقت ہوتی تواب تک یہ مجوبہ قطعی طور پر ثابت ہو چکا ہوتا۔

4_علمی د هو که د ہی کی ننگی داستان

اِر تقاء کے حامیوں کا یہ دعویٰ ہے کہ موجودہ آدمی اوراُس کے قدیم وجود میں ربط پیدا کرنے والاڈھانچہ موجود ہے۔اُن میں سے سب سے زیادہ مشہور ڈھانچہ پلٹ ڈاؤن آدمی (Piltdown Man) کا تھا، جس میں موجود دھوکے کا اِنکشاف 'ریڈیوایکٹو تجربات' کے ذریعے ثابت ہو چکا ہے، جس کے بعداُ سے تمام تربے ہودہ تحریروں سمیت' برٹش میوزیم' سے نکال باہر پھیکا گیا۔ مزید برآں قدیم مخلوق جس سے نوعِ اِنسانی کا ناطہ جوڑنے کی کوشش کی گئی،اُس کے دِماغ کاوزن کا باہر پھیکا گیا۔ مزید برآن قدیم مخلوق جس سے نوعِ اِنسانی کا ناطہ جوڑنے کی کوشش کی گئی،اُس کے دِماغ کاوزن رابطہ پیدا کرنے کے مطابق اِن دونوں کے در میان رابطہ پیدا کرنے کے لئے کم از کم 10 جسیمے ہونے جاہئیں۔اور یہ بات نا قابل تسلیم ہے کہ اُن میں سے کوئی ایک بھی زِندہ نہ رابطہ پیدا کرنے کے لئے کم از کم 10 جسیمے ہونے جاہئیں۔اور یہ بات نا قابل تسلیم ہے کہ اُن میں سے کوئی ایک بھی زِندہ نہ

نیک سکاہو۔ ہم اِر تقاء کے حامی گروہ سے یہ سوال کریں گے کہ بوزنہ (ape) توآج بھی اپنی تمام تراقسام سمیت نِندہ ہے مگر اُس کے اور اِنسان کے در میان پائی جانے والی ممکنہ 10 اَقسام سب کی سب کد هر گئیں۔۔۔؟

5۔ آپنڈ کس ہر گز غیر ضروری نہیں

اِر تقاء پیند تواس حد تک گئے ہیں کہ اُن کے نزدیک اِنسان کی آنتوں میں سے آپنڈ کس (appendix)سلسلۂ اِر تقاء ہی کی اِنتوں میں سے آپنڈ کس جسم کے چند مُستعد ترین اَعضاء میں سے ایک ہے جو نی مقصد باقیات میں سے ایک ہے ۔ حالا نکہ ہم دیکھتے ہیں کہ آپنڈ کس جسم کے چند مُستعد ترین اَعضاء میں سے ایک ہے جو نی کے لیے لوز تین (tonsils) کاکام کرتی ہے۔ وہ آنتوں کا لُعاب چھوڑتی اور آنتوں کے بیکٹیریا کی اَقسام اور اُن کی تعداد میں با قاعد گی لاتی ہے۔ اِنسانی جسم میں کوئی عضو بھی ہر گزفضول نہیں ہے بلکہ بہت سے اَعضاء بیک وقت متنوّع آقسام کے بہت سے اَفعال سر انجام دیتے ہیں۔

6- كوئى مخلوق إرتقاء يافته نهيس

مفر وضدًار نقاء کے جنم لینے کا سب ہے کہ اس مفروضہ کے حاملین مذہبِ عیسائیت سے شعوری ولا شعوری سطح پر بدلہ لینے کی غرض سے خالتی کا نئات کے وُجود سے اِنکاری ہیں، اِس لئے وہ اپنی خود ساختہ مقصدیت کی علاش میں مفروضہ اِر نقاء کے گرد گھوم رہے ہیں۔ وہ اپنی دانست میں قدیم اور ترقی یافتہ دونوں مخلو قات کے در میان قائم کردہ کڑیوں میں موجو در وز افخروں پیچید گیوں کو حل کرنے میں مصروف عمل ہیں۔ لیکن اِس اِر نقاء کے سلسطے میں اُن کے مفروضے مُن مانے اور محض اُن کے این است نہیں کر سکتے کہ دہمال 'سے اُن کے اپنے بی فِرہنوں کی اِختر ان ہیں۔ اپنے نظریے کے تحت وہ کبھی بھی کماحقہ نیہ بات ثابت نہیں کر سکتے کہ دہمال 'سے اُن کی مراد کیا ہے؟ مِثال کے طور پر خوشنمار نگوں میں 'تنگی 'سب سے بلند مقام رکھتی ہے۔ بکل کے آلات کے حوالے سے 'چگادڑ' کا کوئی جواب نہیں جوا یک بہترین ریڈار کی نظر کی حامل ہوتی ہے۔ یاداشت کو محفوظ رکھنے اور دِماغ کے زیادہ وزن کے معاملے میں 'ڈولفن' سب سے ترقی یافتہ بخاوق ہے۔ اور جنگی معاملات کے حوالے سے 'دیمک' جوایک چیو نئی سے کے معاملے میں 'ڈولفن' سب سے ترقی یافتہ بخاوق ہے۔ اور جنگی معاملات کے حوالے سے 'دیمک' جوایک چیو نئی سے کھی چھوٹی ہوتی ہے ، تمام مخلو قات سے زیادہ ترقی یافتہ ہے۔ اُس کا ہتھیار آبساز ہر ہے جس کا فتطاء کھولاؤ 100 ڈگری سینٹی گریڈ ہے جوائ کے ماحول کے ہر جسیمے کومار نے کی صلاحیت رکھتا ہے۔ یہاں یہ سوال پیدا ہوتا ہے کہ اِن سب کو کس نے گریڈ ہو آئی کے موالے کی موال کے ہر جسیمے کومار نے کی صلاحیت رکھتا ہے۔ یہاں یہ سوال پیدا ہوتا ہے کہ اِن سب کو کس نے

اِر تقائی عمل سے گزارا؟اوران کااِر تقاء کس مخلوق سے عمل میں آیا؟کیمیائی جنگ کے سلسلے میں تو بوزنہ (ape)اِس حقیر دیمک سے بہت پیچھے رہ جانے والی قدیم مخلوق ہے، پھریہ زِندہ مخلو قات میں سے اِنسان کے قریب ترین مخلوق کیو کر کہلا سکتا ہے۔۔۔؟

7_بقائے اَصلی (Survival of the fittest) کی حقیقت

مفروضۂ اِرتفاء کی حامیوں کا ایک دعویٰ یہ بھی ہے کہ تمام مخلو قات 'فطری چناؤ' یا'بقائے آصلی' (the fittest) کے قانون کے تابع ہیں۔ اِس سلسلے میں وہ ڈائنو سار (dinosaur) کی مِثال دیتے ہیں جس کی نسل ہزاروں سال پہلے کر وَارضی سے کلیتاً معدُوم ہو گئی تھی۔ لیکن اِس تصویر کا وُوسر ارُرخ کچھ یوں ہے کہ رُوئے زمین پر موجود 15 لاکھ آقسام پر مشتمل زِندہ مخلو قات کے مقابلے میں معدُوم مخلو قات کی تعداد 100 سے زیادہ نہیں ہے۔ اِس موقع پر سب سے اہم بات یہ ہے کہ بہت ہی مخلو قات اپنے ماحول میں موجود مشکل ترین حالات کے باؤجود لاکھوں سالوں سے زِندہ ہیں اور مفروضہ ارتفاء کے حامیوں کے نظر یہ بقائے آصلی کے مطابق اُن کا وُجود کر وَارضی سے ناپید نہیں ہوگیا۔

يهال جم إس سلسله مين تين اجم مِثالين ديناضر ورى سمجھتے ہيں:

i-آند ھی مجھلی

مچھلی کی ایک ایسی قسم جوبصارت کی صلاحیت سے محروم ہے اور سمندر کی تہہ میں رہتی ہے۔ اُس مخضر سے ماحول میں اُس کے ساتھ ریڈار کے نظام کی حامل اور برقی صلاحیت کی مدد سے دیکھنے والی مجھلیوں کی چندا قسام بھی پائی جاتی ہیں۔ اگرار تقاء پیندوں کی تحقیق درُست ہوتی تواند ھی مجھلی باقی دونوں اقسام کی مجھلیوں کی غارت گری سے مفقود ہو چکی ہوتی، لیکن ہم اِس بات سے بخوبی آگاہ ہیں کہ مجھلی کی بیر تینوں اقسام لا کھوں سالوں سے ایک ساتھ پُرامن طور پر زِندگی بسر کررہی ہیں اور ایک دُوسر سے کی نسل کی بقاء کے لئے خطرہ پیدا نہیں کر سکیں۔

ii-آندهاسانپ

یہ دَر حقیقت چھپکل کی ایک قسم ہے جس کے ہاتھ پاؤں نہیں ہوتے اِس لئے اِس مخلوق کے لئے زِندگی اِنتہائی وُشوار ہوتی ہے، لیکن اِس کے باؤجود وہ لاکھوں سال سے کر وُارض پر موجود ہے۔ وہ اِس مر ورِ اَیام سے معدُوم ہوااور نہ اِر تقائی عمل سے گزر کر حقیقی چھپکلی ہی بن سکا۔ اِر تقاء کے بنیادی اُصولوں سے متعلق قصے کہانیاں کہاں گئیں۔۔۔؟

iii-آسٹریلوی خار پُثت

آسٹر یلیا میں ایک خاص قسم کاخار کیشت پایاجاتا ہے جواپنے بچے کو کنگر و کی طرح اپنے پیٹے سے مُعلّق تھیلی میں اُٹھائے پھر تا ہے۔ وہ ہزار ہاسال کے اِرتقائی عمل کے تحت اپنے جسم میں ایسا تبدّل کیوں نہیں لا تاجس کی بدولت اِس تکلیف دِہ جھلی سے اُس کی جان چھوٹ جائے اور وہ بھی دُوسرے عام خار پُشتوں کی طرح آرام وسکون سے رہ سکے ؟

اِس کی وجہ فقط یہ ہے کہ اللہ ربّ العز تنے اُس کے لئے ایساہی چاہاہے۔ وہ خار پُشت اپنی نِه ندگی سے مطمئن ہے اوراُس طرح اللہ ربّ العزت کا تابع فرمان رہے گا۔ مفروضۂ اِر نقاء کا کوئی حامی اِس راز سے تبھی آگاہ نہیں ہو سکتا کیونکہ وہ مذہب وُشمنی میں حدسے گزرتے ہوئے اَندھی منطق کے گرداب میں اُلجھا ہوا ہے۔

فطری چھانٹی یعنی بقائے اصلح کے عجوبہ کی کوئی حیثیت نہیں، لا تعداد مخلو قات کی نمائش کے لئے اللہ تعالی نے ہی مختلف اُنواع حیات کو تخلیق کیا ہے۔

8_أصناف كاتنوع

اگر مفروضۂ اِرتقاء کے حامیوں کادعویٰ درُست ہوتا توہر مخلوق میں اَساار تقاء عمل میں آتا کہ وہ اَمیبا (amoeba) سے شروع ہوکرز نجیر کی کڑیوں کی طرح ایک ہی قسم کے کیڑے، شروع ہوکرز نجیر کی کڑیوں کی طرح ایک ہی قسم کے کیڑے، اور یوں اُس امیبا سے ایک ہی قسم کے کیڑے، ایک ہی قسم کے پینگے اور ایک ہی قسم کے پرندے نگلتے یازیادہ سے زیادہ ہر ایک کی چندایک اَقسام ہو جاتیں۔ حالا نکہ ہم دیکھتے ہیں کہ صرف پینگوں کی 3 لاکھ سے زیادہ اقسام ہیں۔ پھریہ کس قسم کاار تقاء ہے۔۔۔؟

مزید بر آن جانوروں کی تمام انواع میں ہر قسم کی قابل نصوّر اَقسام پائی جاتی ہیں۔ جیو میٹری اور حیاتیات کی تقریباً تمام ممکنہ صور توں میں مخلو قات کی اَنواع واَقسام موجود ہیں۔ رنگوں کے 10,000 سے زائد نمونے توصر ف تتلیوں کے پروں میں پائے جاتے ہیں۔ اِس کے علاوہ ہر نوع اپنی جھوٹی اور بڑی جسامتیں رکھتی ہے۔ جیسا کہ:

چیکلی اور مرمجھ

بلیاورشیر

امريکي چوہا.....اور..... خنزير

ا گرار تقاء کا کوئی وُجود ہوتاتو ہر نوع ایک ہی سمت میں پر وان چڑھتی جبکہ صور تحال اِس کے برعکس ہے، کیونکہ اللہ ربُّ العز ّت نے اپنی مخلوقات کی بے شار اَنواع واقسام سے گویاایک عظیم الثان نمائش کالِ ہتمام کرر کھاہے۔

9۔ سائنسی علوم کی عدم قبولیت

مختلف سائنسی علوم کے نکتہ نظر سے اِرتقاء کاعمل حالیہ سالوں میں مکمل طور پر ناممکن قراریا گیاہے۔

i-طبيعيات(Physics)

علم طبیعیات میں کسی قسم کا کوئی اِرتقاء نہیں ہو سکتا۔ پُراَمن اِرتقاء کے طور پر بھاری عناصر ہائیڈر وجن سے پیدا نہیں ہوئے۔
اِسی لئے اگر آپ ہائیڈر وجن کے 2 یا4 آیٹوں کو ملا کر ہیلئم (helium) بناناچاہیں گے تواس کے نتیجے میں آپ کو 'تھر مونیوکلیئر بم' (thermonuclear bomb) ہی حاصل ہوگا جس کے سبب تمام ماحول جھبی' (mushroom) کی شکل کے دھوئیں کے بادلوں سے آٹ جائے گا۔

ii-ریاضی (Mathematics

ریاضیاتی اعتبار سے بھی اِرتقاء بالکل ناممکن ہے۔ اَمیباسے کیڑا بننے تک اِرتقاء کے لئے جینی کوڈ میں 1020 [L:4 39[235:R تبدیلیاں مطلوب ہیں، جو فی سیکنڈایک تبدیلی کی شرح سے 100 کھر بسال۔۔۔ گویاموجودہ کا نئات کی عمر سے 500 گنازیادہ وقت۔۔۔ میں مکمل ہوسکتی ہیں۔ایک بوزنہ (ape) سے اِنسان بننے کے اِرتقائی عمل کے لئے ملے 500 گنازیادہ وقت۔۔۔ میں مکمل ہوسکتی ہیں۔ایک بوزنہ (ape) سے اِنسان بننے کے اِرتقائی عمل کے لئے 10520 تبدیلیوں کی ضرورت ہے ، یہ تبدیلیاں اِتنی کثیر تعداد پر مشمل ہیں کہ اگر ہم اِس کا کنات کی ایک چوتھائی مرکبات کی قوت کو زیرِ اِستعال لائیں تو بھی اُسے پانے میں قاصر رہیں گے۔مزید موازنے کے لئے اِتناجان لیناہی کا فی ہے کہ کا کنات کا قطرایک اِلیکٹر ان کے قطر سے 10124 گناسے زیادہ بڑا نہیں ہے۔ اِن سب حقائق سے یہ ظاہر ہوتا ہے کہ اِرتقاء کا یہ تصوّر ریاضیاتی ناممکنات میں سے ہے۔

iii-ماتات (Biology)

حیاتیاتی طور پر بھی ارتقاء کسی صورت ممکن نہیں۔ آج کے اِس ترقی یافتہ دَور میں بھی سائنسی ذرائع کی معاونت سے کوئی شخص اِس قابل نہیں ہوسکا کہ ایک 'سسٹرن' (cistron)۔۔۔جوایک مخصوص پر وٹین کے کوڈ کے لئے ڈی این اے شخص اِس قابل نہیں ہوسکا کہ ایک 'سسٹرن' (deoxyribonucleic acid) کی لمبائی ہوتی ہے۔۔۔ میں تبدیلی لاسکے۔ کسی مخلوق میں کامیاب جینیاتی تبدیلی کی مِثال نہیں ملتی۔ اِس کی وجہ یہ ہے کہ جینز (genes)۔۔۔جو نامیاتی تعمیر کے فار مولا کی حامل ہوتی ہیں۔۔۔ایک اِنتہائی مخصوص نظام کی حفاظت میں ہوتی ہیں۔ اگر اَیسانہ ہوتا تو دُنیار اتوں رات اُوٹ پٹانگ قسم کی مخلوقات سے بھر جاتی۔ چنانچہ حیاتی طور پر بھی اِر تقاء کا عمل ناممکن مُظہر ا۔ جیسا کہ 'نیسن ہیر بیر ٹ' (Nilson Heribert) نے کہا ہے کہ اُنواع حیات کی نوعیت بچھ آپی ہے کہ وہ خود بخود بدل سکتی ہیں اور نہ ہی اُنہیں تبدیل کیا جاسکتا ہے۔

'پروفیسر میکس ویسٹن ہوفر' (Prof. Max Westenhofer) نے اپنے مطالعہ کی روشنی میں بیہ ثابت کیا ہے کہ محصلیاں، پرندے، رینگنے والے جانور اور ممالیہ جانور سب ہمیشہ سے ایک ساتھ موجود رہے ہیں۔ وہ یہ بھی کہتا ہے کہ 'پروفیسر ویز مین' (Java Man) کے ہاں 'جاوا کے آدی' (Prof. Weismann) کا تصوّر سائنس کا تمسخر اُڑا نے کے متر ادف ہے۔ اِسی طرح 'پروفیسر گش' (Prof. Gish) نے سائنسی معاشرے کواس حقیقت سے آگاہ کیا کہ قدیم اِنسان کا ڈھانچہ جسے 'نبر اسکا کا آدمی' (Nebraska Man) کہتے ہیں، مکمل طور پر ایک مصنوعی چیز ہے، اور پورے ڈھانچے کی بنیاد محض ایک دانت پر ہے۔

ہمیں یہ بات ہمیشہ مرِ نظرر کھنی چاہیئے کہ مفروضۂ ارتقاءایک سوچا سمجھاڈ ھونگ ہے، جواکیسے پراگندہ خیالات کو جنم دیتا ہے جن کا انجام اِنسانی معاشرے کی تباہ حالی ہے۔ جولوگ اِس سلسلے میں مزید حقائق سے آگہی میں دِلچیہی رکھتے ہیں وہ مزید مطالعہ کے لئے درج ذیل ذرائع ہے اِستفادہ کر سکتے ہیں:

- 1.. Jeremy Rifkin, Algeny, Middlesex: Penguin, 1984.
- Paul S. Moorhead and Martin M. Kaplan, eds. Mathematical Challenges to the Neo-Darwinian Interpretations of Evolution, Philadelphia: Wistar Institute Press, 1967.
- 3. Norman Macbeth, Darwin Retried: An Appeal to Reason,
 Boston: Gambit, 1971.
- 4. Duane T. Gish, Evolution: The Fossils Say No[L: 33], San Diego: Creation Life Publishers, 1978.
- 5. John Moore, On Chromosomes, Mutations and Philogeny,
 Philadelphia, 1971.
- 6. Walter J. Bock, Book Review of Evolution, Orderly Law, Science, (146) 1969.
- Harold Francis Blum, Time's Arrow and Evolution, Princeton University Press, 1968.
- 8. Nilson N. Heribert, Synthetische Artbildung, University of Lund, Sweden.

				Acad	demix Pre	ss, 1977.
10 Davi	d Raup. C	Conflicts F	Between	Darwin :	and Paled	ontology.
	Id Raup. Conflicts Between Darwin and Paleontology, Field Museum of Natural History Bulletin. January 1979.					

اِسلامی تصوّرِ تخلیق ہی حق ہے

اگرچہ وُنیا کے مشہور و معروف عیسا کی اور یہودی سائنسدان مفروضۂ اِرتقاء کوبر حق نہیں جانے گراس کے باؤجود وواس گندے کھیل میں خاموش تماشائی بےرہتے ہیں، کیونکہ سولہویں صدی کے کلیسائی مظالم کابدلہ لینے کا تصوّراً نہیں حقائق کو مسخ کرنے کاجواز بخشا ہے۔ حقیقت یہی ہے کہ وُنیامیں کوئی جانور بھی اِرتقائی عمل کی پیداوار نہیں، یہ محض ایک تصوّراتی اور فلسفیانہ مفروضہ ہے۔ وُوسرے لفظوں میں یوں بھی کہا جاسکتا ہے کہ سائنس کے نام پر اِنسان کی اس خود ساختہ اَصل سے متعلق جود عوے کئے جاتے ہیں سب کے سب جھوٹے ہیں۔ اِنسان کی اَصل کے متعلق ہنوز کوئی سائنسی ثبوت میسر نہیں آ سکا۔ تب پھر اِنسان کی اَصل کیا ہے؟ ہم اِس سوال کاجواب قرآنِ مجید کی رَوشنی میں دیں گے۔

ارشادِر بانی ہے:

لَقَدُ خَلَقَنَا الْإِنسَانَ فِي أَحْسَن تَقُويمِ ٥ (التين،4:95)

بیشک ہم نے اِنسان کو بہترین (اعتدال اور توازُن والی) ساخت میں پیدافر مایا ہے O

اِس آیتِ کریمہ سے یہ بات ظاہر ہوتی ہے کہ اِنسان ایک الگ مخلوق کے طور پر معرضِ وُجود میں آیا ہے اور یہ کسی وُوسری مخلوق سے اِر تقاء کے نتیج میں ظاہر نہیں ہوا۔ اِنسان کی تخلیق "خلق آخر "ہونے کے ناطے تخلیقِ خاص (creation) ہے، جسے اللہ ربُّ العزّت نے ایک مناسب وقت پر تخلیق کیا۔



ت نظريه (Expanding Universe) كاقر آنی نظريه

قرآنِ مجید نے جہاں طبیعی کا ئنات کی تخلیق کی نسبت چنداہم حقائق بیان کئے ہیں وہاں اُس کے اِختتام کی بعض خصوصی علامات کا بھی ذکر کیا ہے جن کی تائید و تصدیق مکمل طور پر جدید سائنس کے ذریعے ہور ہی ہے۔ہم پہلے جدید سائنس کی تحقیقات واکتثافات کا خلاصہ درج کریں گے تاکہ اصل تصور واضح ہو جائے۔ یہ امر ذہمن نشین رہے کہ دورِ حاضر کے سائنس دانوں کی رائے میں اِس ماد گی اور طبیعی کا ئنات (physical universe) کا آغاز آجرام ساوی کی تخلیق و تقسیم کے جس عمل سے ہواوہ آج سے تقریباً 15 ارب برس پہلے رو نماہوااور اُس کا اِختتام آج سے تقریباً 16 ارب برس پہلے رو نماہوااور اُس کا اِختتام آج سے تقریباً 16 ارب برس پہلے رو نماہوااور اُس کا اِختتام آج سے تقریباً 15 ارب برس پہلے رو نماہوااور اُس کا اِختتام آج سے تقریباً 15 ارب برس پہلے رو نماہوااور اُس کا اِختتام آج سے تقریباً 15 ارب برس پہلے رو نماہوااور اُس کا اِختتام آج سے تقریباً 15 ارب برس پہلے رو نماہوا اور اُس کا اِختتام آج سے تقریباً 15 ارب برس پہلے رو نماہوا اور اُس کا اِختتام آج سے تقریباً 15 ارب برس پہلے رو نماہوا اور اُس کا اِختتام آج سے تقریباً 15 ارب برس پہلے رو نماہوا اور اُس کا اِختتام آج سے تقریباً 26 ارب برس پہلے رو نماہوا اور اُس کا اِختتام آج سے تقریباً 26 ارب برس پہلے رو نماہوا اور اُس کا اِختا ایا کہ کا ایا کہ دی اور ایا کہ کا دیا ہو اور اُس کا خواد کیا تھا کہ کا درب برس پہلے رو نماہوا کو کو کے دور مار کے دیا کہ دور کا کیا تھا کہ کو کے دی کے خواد کا دور کیا کے دور کیا تھا کی کے خواد کیا تھا کہ کا کہ دور کے دور کا کہ کا کہ کا کے دی کی کا کو کیا کے دور کی کی کے دور کیا تھا کے دور کے دور کیا کی کیا کہ کیا کہ کو کی کا کو کیا کہ کے دور کے دور کے دور کی کے دور کیا کہ کیا کے دور کے دور کیا کے دور کے دور کے دور کیا کے دور کے دور کیا کے دور کیا کے دور کے دور کے دور کیا کے دور کے دور کے دور کیا کے دور کیا کے دور کے دو

تخلیق کا نئات کے بعداُس کی مسلسل توسیع وار تقاءاور بالآخراُس کے انجام کے بارے میں موجودہ سائنسی تحقیق Oscillating Universe Theory کی شکل میں سامنے آئی ہے۔

کائنات کی بیکرانی

آئے اَباس وسیج و عریض کا نئات کی ساخت،اِر تقاء و عمل اور پھیلاؤ کے بارے میں ذراغور و فکر کریں۔ تمام اَجرام فلکی سمیت زمین، سورج، ستارے اور سیارے کا نئات میں محض چھوٹے چھوٹے نقطوں کی حیثیت رکھتے ہیں۔ ہماراسورج ایک ایک کھرب ستار وں پر مشتمل ہے اور اِس کا نئات میں اُس جیسی اربوں ایک کہشاں کا ستارہ ہے جو اِس جیسے اور اِس سے بڑے ایک کھرب ستار وں پر مشتمل ہے اور اِس کا نئات میں اُس جیسی اربوں کہشائیں مزید بھی پائی جاتی ہیں۔ اَب تک کی جستجو سے معلوم کر دہ وُ و سری کہکشاؤں کے بعید ترین اَجسام ہم سے

تقریباً 1 ارب نوری سال (تقریباً 20,000,000,000,000,000,000) مسافت پر واقع ہیں۔ اُن کی شعاع ریزی (radiation) نہ صرف زمین بلکہ شاید ہماری کہکشاں کی تخلیق سے بھی پہلے اپناسفر شروع کر چکی تھی۔ اِس سے یہ بات بھی ظاہر ہوتی ہے کہ ہماری کہکشاں کا نئات کی اوّلیں تخلیق کے وقت ہی پیدا نہیں ہوگئ تھی بلکہ اُس کی پیدائش کا نئات کی تخلیق سے کا فی عرصہ بعد عمل میں آئی اور دُوسری بہت سی کہکشائیں اُس سے عمر میں بڑی ہیں۔ یہ بھی ممکن ہے کہ ہماری کہکشاں دُوسری یا تیسری نسل کی نما ئندہ ہو۔ اِس کا مطلب بیہ ہوا کہ آج بیہ جس مادہ پر مبنی ہے اُسی مادہ پر مبنی ہے کہ ہماری کہکشائیں اِس سے قبل بھی مشتمل رہ چکی ہیں۔ جن میں واقع لا کھوں کر وڑوں سور جوں کے گرد گردش کناں سیاروں کی مخلو قات اپنے دَور کی قیامت کے بعد فناہو چکی ہیں۔ جب وہ اپنی زِندگی پوری کر چکیں قوائمی کے متر و کہ کناں سیاروں کی مخلو قات اپنے دَور کی قیامت کے بعد فناہو چکی ہیں۔ جب وہ اپنی زِندگی پوری کر چکیں قوائمی کے متر و کہ کاناں سیاروں کی مجلو تا تا دیکھوں کی انسان دملی وے ' (Milky Way) نے جنم لیا۔

سورج کے بعد ہم سے قریب ترین ستارہ 'پرو گزیماسنچری' (Proxima Centauri) ہے، جو ہم سے تقریباً 4.2 فری سال کی مساوت پرواقع ہے، جو تقریباً 24.68 کھر ب میل کے مساوی ہے۔ (اُس کی رَوشَیٰ ہم تک پہنچنے میں 4.2 کسال سے زیادہ عرصہ صرف کرتی ہے۔) ہمار اسورج ہم سے 8.3 نوری منٹ کے فاصلے پرواقع ہے، جو تقریباً 4 کسال سے زیادہ عرصہ صرف کرتی ہے۔) ہمار اسورج ہم سے 14,92,96,644 کلومیٹر کے مساوی ہے۔ (اُس کی رَوشَیٰ ہم تک پہنچنے میں 8.3 منٹ کا وقت صرف کرتی ہے۔) اکثر ستار ہے جو ہمیں نار مل آئکھ سے دِ کھائی دے جاتے ہیں وہ کئی سونوری سال کی دوری پرواقع ہیں۔

توسيع كائنات ___ ايك سائنسي دريافت

کائنات کے مسلسل وسیع تر ہوتے چلے جانے کے بارے میں ہماری تحقیقات 1924ء سے زیادہ قدیم نہیں، جب ایک ماہر ِ فلکیات ایڈون ہمل (Edwin Hubble)نے بیرانکشاف کیا کہ ہماری کہکشاں اِکلوتی نہیں ہے۔ کائنات میں دُوسری بہت سی کہکشائیں بھی اپنے مابین وسیع و عریض علاقے خالی چھوڑ ہے ہوئے موجود ہیں، جوایک وُ وسرے کی مخالف سمت میں یوں حرکت کرر ہی ہیں کہ آپس میں فاصلہ بڑھنے کے ساتھ ساتھ اُن کی رفتار میں بھی اِضافہ ہو تاچلا جاتا ہے۔ایسادِ کھائی دیتا ہے کہ کہکشاؤں کے مابین پایا جانے والا فاصلہ دیتا ہے کہ کہکشاؤں کے مابین پایا جانے والا فاصلہ کھی مسلسل بڑھ رہا ہے۔

ڈاکٹر جبل نے کائنات کی وُسعت پذیری کایہ رازر وشنی کے 'سرخ ہٹاؤ' (red shift) کے کہکشاؤں کے ساتھ مواز نے کے ذریعے دریافت کیا۔ اُس نے مسلسل بڑھنے والے فاصلوں کی درُسٹگی کو' قانونِ جبل' (Hubble's Law) اور کھیلاؤکی حقیقی شرح کے ذریعے ثابت کیا، جے جبل کے غیر متغیر اُصول (Hubble's Constant) کے طور پر جانا جاتا ہے۔ یہ دریافت بیسویں صدی کے عظیم شعوری اِنقلابات میں سے ایک ہے۔ چنا نچہ اَب ہم اِس قابل ہو چکے ہیں کہ وُٹا پلراثر' (Doppler Effect) کے ذریعے کا ئنات اور کہکشاؤں کے پھیلاؤکی موجودہ شرح کو متعین کر سکیں۔ اُٹ ہم سب اِس حقیقت سے بخوبی آگاہ ہیں کہ کائنات ہر ایک ارب سال میں 5 سے 10 فیصد کی شرح کے ساتھ پھیل رہی ہے۔

ڈا پلراٹر(Doppler Effect) کی ایک عام فہم مثال

سی جرم فلکی کی روشنی یابرتی مقناطیسی لہروں کا اُس جسم کے ناظر سے دُور بھا گنایاکا ننات کے 'عظیم ابتدائی دھاکے'
(Big Bang) کی وجہ سے طویل الموج ہونا'ریڈ شفٹ' یا'سرخ ہٹاؤ' کہلاتا ہے۔اییا'ڈاپلراثر' کی وجہ سے ہوتا ہے۔ایس کی سادہ مثال یوں دی جاسکتی ہے کہ جیسے کسی گاڑی کے آگے پیچے ہر طرف سپر نگ باندھ کر اُسے تیزی سے دوڑا یا جائے تواُس کی تیزر فتاری کے باعث الگے سپر نگ دب کر سکڑے ہوئے جبکہ پیچیلی طرف بندھے سپر نگ کھنچ کر لمبے ہوئے تواُس کی تیزر فتاری کے باعث الگے سپر نگ دب کر سکڑے ہوئے جبکہ پیچیلی طرف بندھے سپر نگ کھنچ کر لمبے ہوتے نظر آئیس گے۔ بالکل اِسی طرح جب کوئی ستارہ، کہکشاں یا کوئی اور جِرم فلکی اپنے چاروں طرف بیک وقت ایک سی شعاع ریزی کرتے ہوئے ہم سے دُور بھاگا چلا جار ہا ہو تواُس کی پیچیلی سمت سے نگلنے والی روشنی کی موجیس اپنے اصل طول سے قدر سے کبی کے کھائی دیں گی اور ہماری طرف آئے والی کہکشاؤں کی لہریں 'طویل الموج' ہوکرر نگت میں 'سرخی مائل' قدر سے سکڑی ہوئی نظر آئیس گی۔ہم سے دُور بھاگنے والی کہکشاؤں کی لہریں 'طویل الموج' ہوکرر نگت میں 'سرخی مائل'

ہوتی چلی جاتی ہیں۔ جبکہ ہماری سمت آنے والے آجرام فلکی کی روشنی کی لہریں' قصیر الموج' ہو کررنگت میں' بنفشی مائل' ہو جاتی ہیں۔ اِسی کو'ڈاپلراٹر' (doppler effect) کہتے ہیں۔

یہ تحقیق سب سے پہلے آسٹر بلوی ماہر طبیعیات 'کر سچین ڈاپلر' (1803-1853) نے منظرِ عام پر لائی۔ کسی خاص عضر کے حقیق سب سے پہلے آسٹر بلوی ماہر طبیعیات 'کر سچین ڈاپلر' (1803-1853) نے منظرِ عام پر لائی۔ کسی خاص عضر کے حامل سیار ہے سے نگلنے والی روشنی کار نگ اُس عضر کے حقیقی رنگ کی نسبت ما کل بہ سرخ ہموعی طور پر تمام کہ شائیں اِس بات کا بخو بی اندازہ لگایا جا سکتا ہے کہ وہ ستارہ ہم سے کس و قار سے کس سمت دُور جار ہاہے۔ مجموعی طور پر تمام کہ شائیں 'بگ بینگ' کے اثر سے ایک دُوسر ہے سے دُور بھاگ رہی ہیں جس کا اندازہ 'ایڈون ہبل' نے 1924ء میں تقریباً تمام کہ شاؤں کی روشنی میں پائے جانے والے 'سرخ ہٹاؤ' (Red Shift) ہی کے ذریعے لگایا تھا۔

وُسعت پذیر کا ئنات کا قرآنی نظریه

یہ بات اِنتہائی قابل توجہ ہے کہ سائنس نے جو دریافتیں بیسویں صدی، بالخصوص اُس کی چند آخری دہائیوں میں حاصل کی بی بیں، قرآنِ مجید اُنہیں آج سے 400,1 سال پہلے بیان کر چکا ہے۔ قرآنِ مجید نے کائنات کی وُسعت پذیری کا اُصول سور ہ فاطر میں کچھاس طرح سے بیان کیاہے:

ٱلحَمَدُ لِلَّهِ فَاطِرِ السَّمُوتِ وَاللَّارِضِ ___ يَزِيدُ فِي الْحَلَّقِ مَا يَشَاء إِنَّ اللَّهَ عَلَى كل بثَى قَد يرُّ O(فاطر ، 1:35)

تمام تعریف اللہ ہی کے لئے ہے جو آسانوں اور زمین کو (بلانمونے کے ابتداءً) بنانے والاہے۔۔۔وہ اپنی تخلیق میں جو چاہتا ہے بڑھاتا جاتا ہے۔ بے شک اللہ ہرشے پر قادِرہے O

اِسى سائنسى حقیقت كوقر آنِ حكيم نے سور قوالذاريات ميں فصاحت وبلاغت كے ساتھ يوں ذِكر كياہے:

وَالسَّمَاءَ بَنِينَاهَا بِأِيدٍ وَإِنَّالَمُوسِعُونَ O(الذَّاريات، 47: 51)

اور ہم نے آسان (کا ئنات کے ساوی طبقات) کو طاقت (توانائی) سے بنایا ہے اور بلاشبہ ہم کا ئنات کو پھیلاتے چلے جارہے ہیں O

اِس آیتِ کریمہ نے دوٹوک انداز میں واضح کر دیا کہ کا ئنات، جسے اللہ ربّ العزّت نے طاقت اور توانائی کے ساتھ تخلیق کیا ہے، وسیع ترانداز میں ہر سمت بھیلتی اور بڑھتی چلی جارہی ہے۔ "اَلَمُوسِعُون "کالفظ خودؤسعت پذیری کے معنی پرواضح دلالت کرتاہے۔ قرآنِ مجیدؤسعت پذیری کے عمل کو تخلیقِ کا ئنات کا تسلسل قرار دیتاہے۔ سور قرالنّحل میں اِر شاد فرما یا گیا: وَیَحَانُقُ مَالاَ تَعَلَّمُونَ O (النّحل، 16:8)

وهنگل مالا عمون (۱۵:۵،۳ تا)

اور وہ بیدافر ماتا جارہاہے جسے تم نہیں جانے O

دَر حقیقت رُوسی اہر طبیعیات اور ریاضی دان 'الیگزینڈر فرائیڈ مین ' (Alexander Friedmann) وہ شخص تھا جس نے 1922ء میں پہلی بار کا نئات کی وُسعت پذیری کا مفروضہ پیش کیا، جسے بعد میں 1929ء میں 'ایڈون ہبل' نے سائنسی بنیادوں پر پروان چڑھا یااور بالآخر 1965ء میں دوامر کی ماہرین طبیعیات 'آر نو پنزیاس' (Arno سائنسی بنیادوں پر پروان چڑھا یااور بالآخر 1965ء میں دوامر کی ماہرین طبیعیات 'آر نو پنزیاس' (Penzias اور 'رابرٹ وِلسن' (Robert Wilson) نے اُسے ثابت کیا۔ یہ دونوں سائنسدان امریکہ کی ریاست نیو جرسی میں واقع ' بیل فون لیبارٹریز' میں کام کرتے تھے، جنہیں 1978ء میں نوبل پر ائز سے بھی سر فراز کیا گیا۔ یہ بلاشک وشبہ قرآنِ مجید کا ایک سائنسی معجزہ ہے۔

سیاه شگاف(Black Hole) کا نظریه اور قر آنی صداقت

'سٹیفن ہاکنگ' (Stephen Hawking) دور حاضر میں طبیعیات (physics) کا عظیم سائنسدان ہے۔ اِنعقادِ قیامت کی ایک ممکنہ شکل قرار دیتا قیامت کے حوالے سے اُس کی تحقیقات نہایت عمدہ خیال کی جاتی ہیں۔ وہ سیاہ شگاف کو قیامت کی ایک ممکنہ شکل قرار دیتا ہے۔ 'سیاہ شگاف' (black hole) کی اِصطلاح فنر کس کی تاریخ میں زیادہ قدیم نہیں۔ اسے 1969ء میں ایک امریکی سائنسدان 'جان ویلر' (John Wheeler) نے ایک ایسے تصوّر کی جدول صراحت کے لئے وَضع کیا جو کم از کم سائنسدان 'جان ویلر' (John Wheeler) نے ایک ایسے تصوّر کی جدول صراحت کے لئے وَضع کیا جو کم از کم سائنسدان 'جان ویلر' کا تفاکہ روشن کے بارے میں کوئی موجودہ نظریات نہیں پائے جاتے تھے۔ قدیم نظریات میں سے ایک نظریہ قو'نیوٹن' کا تفاکہ روشن ذرّات سے بن ہے اور دُوسرے کے مطابق یہ لہروں اور ذرّات کی ثنویت کی وجہ حقیقت سے بخوبی آگاہ ہیں کہ دونوں نظریات اپنی جگہ درُست ہیں۔ 'کوانٹم مکینکس' کی لہروں اور ذرّات کی ثنویت کی وجہ سے روشنی کو لہراور ذرّ ہ دونوں کیا جاسکتا ہے۔

سياه شگاف(Black Hole) كاتعارف

جب سورج ہے 20 گنابڑا کوئی ستارہ 3,50,00,00,000,000 سینٹی گریڈ کے حامل 'عظیم نوتارہ' (supernova) کی صورت میں پھٹتا ہے تواُس کا باقی ماندہ ملبراتنابڑا قالب ہوتا ہے کہ جو عام طور پر ایک 'نیوٹر ان ستارے' کا آخری مرحلہ نہیں ہوتا۔ ممکن ہے کہ اُس کی کشش اِس قدر زیادہ ہو کہ وہ نا قابل تصوّر حد تک ہر شے کواپنے اندر گراتا چلا جائے۔ جو س جو ں اُس کی کشاف ہوتا چلا جاتا ہے، حتی کہ ایک وقت ایسا بھی آتا ہے کہ روشنی سمیت کوئی شے بھی اُس کی کشش سے نے نہیں پاتی۔ اسی کو 'سیاہ شگاف' (black hole) کہتے ہیں۔ سیاہ

شگاف کے مرکز میں سابقہ ستارے کاملیہ تباہ ہو کر لا محدُود کثافت کا حامل ہو جاتا ہے جبکہ اُس کا جم صفر ہو تاہے۔ اُسی نقطہ کو 'اِکائیت' (singularity)سے تعبیر کیا جاتا ہے۔

'فلکی طبیعیات' (astrophysics) کے جدید نظریات کی رُوسے اِسے کَثیف ستارے کے قالب کواپتی ہی کشش کے تخت ہونے والی غیر متناہی اندرونی تباہی سے رو کناکسی صورت ممکن نہیں ہوتا۔ ایک مختاط اندازے کے مطابق ہماری کہکشال میں ایک کروڑ کے لگ بھگ سیاہ شگاف پائے جانے کالِمکان ہے جو عظیم اُلجۂ ستاروں کے عظیم نوتارہ (supernova) دھاکوں سے معرضِ وُجود میں آئے ہیں۔ پوری کا نئات میں موجود اَجرام ساوی میں اِعتدال و توازُن اِنہی سیاہ شگافوں کی بدولت قائم ہے۔

سياه شگاف(Black Hole) كامعرضِ وُجود مين آنا

ساہ شگاف بنے کے عمل کو سمجھنے کے لئے پہلے ہمیں کسی بھی ستارے کی آغاز تا انجام زِندگی کا پورا چکر (life-cycle)
سمجھنا ہو گا۔ ستار وابتدائی طور پر ایسی گیس۔۔۔ جو زیادہ تر ہائیڈر و جن پر مشتمل ہوتی ہے۔۔۔ کی ایک بہت بڑی مقدار کے
شش ثقل کے باعث سکڑنے سے پیدا ہو تا ہے۔ اِس صورت میں اُس گیس کے ایٹم آزاد انہ اور تیز ترین رفتار کے ساتھ
بہم ظراتے ہوئے گیس کو گرم کر ناثر وع کر دیتے ہیں۔ آخر کار گیس اِ تی گرم ہوجاتی ہے کہ 'ہائیڈر و جن'
بہم ظراتے ہوئے گیس کو گرم کر ناثر وع کر دیتے ہیں۔ آخر کار گیس اِ تی گرم ہوجاتی ہے کہ 'ہائیڈر و جن'
'ہائیڈرو جن بم' پھٹتا ہے۔۔۔ اسی کی ہدولت ستارے جھتے دے کھائی دیتے ہیں۔ یہ اِضافی حرارت گیس کا د باؤاس قدر بڑھا
'ہائیڈرو جن بم' پھٹتا ہے۔۔۔ اسی کی ہدولت ستارے جھتے دے کھائی دیتے ہیں۔ یہ اِضافی حرارت گیس کا د باؤاس قدر بڑھا
دیتے ہے جو کشش ثقل میں توازُن بر قرار رکھنے کے لئے کافی ہوتا ہے ، اور یوں گیس مزید سکڑ نابند کر دیتی ہے۔

یہ کسی حد تک غبارے کی مِثل ہے جس کے اندر کی ہوا میں توازُن ہوتا ہے۔ ہوا غبارے کو مزید پھیلانا چاہتی ہے مگر غبارے کی ربڑ کا تناوُا سے چھوٹا کر دینا چاہتا ہے۔ یوں ہوااور غبارے کی ربڑ کے مابین پائے جانے والے توازُن کے سبب غبارہ ایک خاص متوازن حد تک پھُلار ہتا ہے۔ ستارے بھی اِسی طرح نیو کلیائی ردِ عمل سے پیدا ہونے والی حرارت اور کششِ ثقل کے در میان توازُن کی وجہ سے عرصۂ دراز تک سلامت رہتے ہیں۔ بالآخر ستارہ جل جل کراپنی ہائیڈروجن اور نیو کلیائی ایند ھن ختم کر دیتا ہے۔

یہ بات قابل ہو جہ ہے کہ جینے زیادہ ایند سفن کے ساتھ کوئی ستارہ اپنی زندگی کی دوڑکا آغاز کرے گا آئی ہی جلدی وہ ختم ہو جائے گا۔ اِس کی وجہ یہ ہے کہ کوئی ستارہ جتنا بڑا ہو گا اُسے اپنی کشش ثقل کے ساتھ توازُن بر قرار رکھنے کے لئے اُتنا ہی زیادہ کرم رہنا پڑے گا، اور جتنا زیادہ وہ گرم رہے گا اُسی تیزی سے وہ اپنا ایند سفن خرج کرے گا۔ ہمارے سورج میں اِسے اِیند سفن کی موجودگی کا اِمکان ہے کہ وہ 5 ارب سال مزید گزار سکے، لیکن اُس سے بڑے ستارے اپنا ایند سفن صرف 50 کر وڑ سال میں ختم کر سکتے ہیں، جو اِس کا نئات کی مجموعی عمر کی نسبت بہت کم مدت ہے۔ جب کسی ستارے کا ایند سفن کم ہو جاتا ہے تو وہ مختلہ ابو نے اور سکڑنے گئا ہے۔ پھر اُس کے بعد کیا ہو تا ہے؟ اِس بات کا پیۃ سب سے پہلے 1920ء کے عشرے کے اُواخ میں چلا یا گیا۔

'سیاہ شگاف' بڑے ستاروں کی زِندگی کے اِختتام پر رَوشن نوتارے (supernova) کے پھٹنے کی صورت میں رُونما ہوتے ہیں۔ ایسے ستارے کاکثیف مرکزہ (dense core) دھا کے کے بعد اپنی ہی کشش ثقل کے باعث اندرونی اِنہدام کو جاری رکھتا ہے تائکہ وہ سیاہ شگاف کی صورت میں معدُوم ہوتا چلاجاتا ہے اور پھر روشنی بھی اُس سے نی کر نہیں جا سکتی۔ پچھ ماہرین فلکیات کاخیال ہے کہ سیاہ شگاف عظیم منہ بند سوراخ کی طرح عمل پذیر ہیں جن کے ذریعے مادہ ہماری کا کنات سے کسی اور جگہ جانکاتا ہے۔ یوں جدید سائنسی تحقیقات ہمیں اِسلام کے تصوّرِ آخرت سے خاصا قریب لے آتی ہیں۔ ایک لحاظ سے سیاہ شگاف' قواسرز' (quasars) کی طرح پُر اسرار ہیں۔ وہ فنر کس کے قوانین پر عمل در آمد کرتے دِ کھائی نہیں دیتے کیونکہ وہ پیدائتی طور پر نا قابل دید ہیں۔

جب ہمارے سورج سے 10 گذا بڑا کو کی ستارہ اپنی تمام تر توانا کی خرچ کر بیٹھتا ہے تواُس کی بیر ونی تہہ مرکز کی طرف مُنهدم ہوناشر وغ کر دیتی ہے۔ تب ستارہ 'عظیم نوتارہ' (supernova) کے دھاکے کے ساتھ بیر ونی تہہ کو دُور بھینکتے ہوئے پھٹتا ہے۔اُس دھاکے کے بعد ستارے کا کثیف مرکزہ باقی نے رہتا ہے، ممکن ہے کہ وہ کسی 'نیوٹران ستارے' کی طرح کے بعد ستارے کا کثیف مرکزہ باقی نے رہتا ہے، ممکن ہے کہ وہ کسی 'نیوٹران ستارے' کی طرح

شدید د باؤز ده ہو۔ تیزی سے گھومتے ہوئے ساروں کو د مکتے ہوئے دشعاع افشاں ذرائع 'یا' پلسر ' (pulsar) کی صورت میں پایا گیا ہے۔ اگر ستارے کے باقی ماندہ مرکزے (core) کی اہمیت بہت زیادہ ہو تو وہ اپنی کشش ثقل کے بل بوتے پر سکڑتے ہوئے سیاہ شگاف کی صورت اِختیار کرلیتا ہے۔ اُس سوراخ میں مادّہ گر تو سکتا ہے مگر کوئی بھی شے اُس سے فرار اِختیار نہیں کر سکتی۔

ساہ شگاف سے روشنی بھی فرار نہیں ہوسکتی

'او پن ہائم' (Oppenheimer) کی تحقیق سے حاصل ہونے والی تصویر کئی کے مطابق سیاہ شکاف میں تبدیل ہو جانے والے آس سارے کا 'مقناطیسی میدان ' کسی بھی زمان و مکان میں پائی جانے والی شعاعوں کاراستہ بدل دیتا ہے۔

روشن کی وہ 'مخر وطی شکلیں' (cones)۔۔۔ جوابیخ کناروں سے خارج ہونے والی روشن کی چک سے زمان و مکان میں اپناراستہ نمایاں کرتی ہیں۔۔۔ اس سارے کی سطح کے قریب آ ہمتنگی سے اندر کو مڑب جاتی ہیں۔ سورج گر ہمن کے دوران وُور واقع ستاروں کی طرف سے آنے والی روشنی کے جھکاؤ میں اِس امر کا بخوبی مشاہدہ کیا جاسکتا ہے جیسا کہ آئن سٹائن کے نظریۂ اِضافیت کے جُبوت کے طور پر کیا گیا تھا۔ جوں جوں کوئی ستارہ مسکو اُجا جاتا ہے، اُس کی سطح کا مقناطیسی میدان (magnetic field) کا استارہ سے فیار کو جھکے لگ جاتی ہیں۔ یہ چیز روشنی کی مخر وطی شکلیس مزید انداز کو جھکے لگ جاتی ہیں۔ یہ چیز روشنی حالی ستارے کے اور کو میں میں بنا کی کا مقناطیسی میدان اِتناطا قتور ہو جاتا ہے اور روشنی کے خوالی کی سطح کا مقناطیسی میدان اِتناطا قتور ہو جاتا ہے اور روشنی کے خوالی کی خوطی شکلیس اُس کی طرف اِس تعدر وقتی کے فرار کے تمام ممکنہ راستے مسدود ہو جاتا ہے اور روشنی کی مخر وطی شکلیس اُس کی طرف کے اور شنی کے خوالی ہیں کہ روشنی کے خوالی کے اس کے اگر روشنی کے مطابق کوئی چیز روشنی سے تیزر فنار کے ساتھ سفر نہیں کر سکتی۔ اِس لئے اگر روشنی کے مطابق کوئی چیز ہو شکلی سے نہیں بن کے ساتھ سفر نہیں کر سکتی۔ اِس لئے اگر روشنی کی میاں سے نہیں بن کے ساتھ سفر نہیں کر سے آئی ہیں کہ دور بیٹھے ناظر کے لئے اُن مخصوص حالات کی وجہ کئی، اُس کا 'مقناطیسی میدان' ہر شے کواپنی جانب گھییں ہے گا کہ کی دُور کیٹھے ناظر کے لئے اُن مخصوص حالات کی وجہ کئی، اُس کا 'مقناطیسی میدان' ہو کوئی خوابی جانی جیل کی دور کیٹھے ناظر کے لئے اُن مخصوص حالات کی وجہ کئی، اُس کا مقابلت کی وجہ کی اور کیٹھے ناظر کے لئے اُن مخصوص حالات کی وجہ

سے یہ ممکن نہیں کہ وہ مشاہدے کے لئے بلیک ہول کے زیرِاثر مکان-زمان کے اُس مخصوص خطہ کی طرف جائے اور صحیح سلامت نے کرواپس بھی چلاآئے۔ یہی وہ جگہ ہے جسے ہم اب'سیاہ شگاف' (black hole) کانام دیتے ہیں۔اُس کی اصل حدُود کو'واقعاتی اُفُق' یا'ایونٹ ہورِیزن' (event horizon) کہاجاتا ہے اور یہ روشنی کی اُن لہروں کے راستے کے سرے پرواقع ہوتا ہے جو سیاہ شگاف سے فرار اختیار کرنے میں ناکام رہ جاتی ہیں۔

سیاه شگاف بیر ونی نظارے سے مکمل طور پر بوشیدہ ہیں

'سٹیفنہاکنگ' (Stephen Hawking) کہتاہے کہ اُس کی اور 'راجر پیزوز' (Roger Penrose) کی 1965ء سے 1975ء تک کی گئی تحقیق بے ظاہر کرتی ہے کہ 'عموی نظر پیراضافیت' کے مطابق سیاہ شگاف کے اندر 'لا space- کورُود کیت کی اِکائی' (singularity of infinite density) اور 'زمان و مکان کے اِنخاء' (-space- کیت کی اِکائی' (time curvature) کی موجود گی ضرور کی ہے۔ یہ کسی حد تک زمانے کے آغاز میں رُونماہونے والے عظیم دھاکے کی طرح ہوتا ہے جو اِنہدام زدہ جسم اور اُس کی طرف سے خلا میں سفر کرنے والے خلا نور دکے لئے وقت کا اِختنام ثابت ہو کا اُس اِکا کئیت کے مقام پر سائنس کے قوانین اور ہمار کی مستقبل کو جانئے کی صلاحیت دونوں جواب دے جائیں گی۔ تاہم ہر وہ ناظر جو اُس سیاہ شگاف سے دُور رہے گا، جہال وہ پیش از وقت مکنہ خد شات کے اندازے کی صلاحیت سے محروم رہے گا وہاں وہ ہر قسم کے نقصان سے بھی محفوظ رہے گا، کیونکہ سیاہ شگاف میں واقع صفر جیامت کی حامل اُس 'اِکائیت' سے روشتی میں جن کی مضر شعاع اُسے نقصان بہنیانے کی غرض سے باہر نکل کر اُس تک نہیں پہنچ کتی۔

زمین آخر کار سورج سے جا ٹکرائے گی

'عمومی نظریرَاضافیت' بیرانشاف کرتاہے کہ بڑے اَجرامِ فلکی کشش کی الیں اہروں کے اِخراج کا باعث بن جائیں گے جو خلاء کے اِنحناء کی وجہ سے بنتی ہیں اور روشنی کی رفتار سے سفر کرتی ہیں۔ بیروشنی کی اہروں جیسی ہوتی ہیں جو 'برقی مقناطیسی میدان' میں بنتی ہیں، لیکن اُنہیں پاسکنا بہت ہی مشکل ہوتا ہے۔ بیہ جن اَجسام سے خارج ہوتی ہیں اُن سے روشنی کی طرح توانائی لئے جاتی ہیں۔ اِس بات کا اُندازہ ہر کوئی بآسانی کر سکتا ہے کہ اُن بڑے اَجسام کا نظام آخر کارساکن حالت پر آ جائے گا کیونکہ کسی بھی حرکت میں پیدا ہونے والا کشش کی اہروں کا اِخراج توانائی کوساتھ لے جاتا ہے۔ مِثال کے طور پر زمین کی سورج کے گردا پنے مدار میں گروش کشش کی اہریں پیدا کرتی ہے۔ جس کی وجہ سے توانائی کے ضیاع کا اثر وقت گزرنے کے سورج کے گردا پنے مدار میں گروش کشش کی اہریں پیدا کرتی ہے۔ جس کی وجہ سے توانائی کے ضیاع کا اثر وقت گزرنے کے

موجود سیاه شگافول کی تعداد اور جسامت

ہمیں اب تک اپنی کہ شاں (Milky Way) اور دوہ سابیہ کہ شاؤں (Magellanic Clouds) میں پائے جانے والے جسیکنس ایکس ون (Milky Way) اور دوہ سابیہ کہ شاموں میں موجود بہت سے سیاہ شگافوں کی شہادت میسر آ چکی ہے۔ تاہم حقیقت میں سیاہ شگافوں کی تعداد بہت زیادہ ہے۔ کا نیات کی طویل ترین تاریخ میں بہت سے ستارے اپنا ایند هن جالکر ختم کر چکے ہوں گے اور اُنہیں اندر ونی اِنہدام کا سامنا کر ناپڑ اہوگا۔ ممکن ہے کہ سیاہ شگافوں کی تعداد تابل دید ستاروں سے بھی زیادہ ہو، جو تقریباً ایک کھر ب کی تعداد میں قوصر ف ہماری کہ شاں میں پائے جاتے ہیں۔ اِنٹی کشر تعداد میں تو اور اُنہیں اور اُس کے توازُن پائے جانے والے سیاہ شگافوں کی اِضافی کشش ثقل کو شار کرتے ہوئے ہی ہماری کہ شاں کی محور کی گروش اور اُس کے توازُن کی موجودہ شرح کی وضاحت بیش کرنے سے قاصر ہو سامی میں اِس بات کی شہادت بھی میسر آ چکل ہے کہ ہماری کہ شاں کے وسط میں سورج سے ایک لاکھ گنازیادہ کیست کا قاصر ہو جہ ہمیں اِس بات کی شہادت بھی میسر آ چکل ہے کہ ہماری کہ شاں کے وسط میں سورج سے ایک لاکھ گنازیادہ کیست کا حاصل معظیم کہ بھسیاہ شگاف موجود ہے۔ کہ شاں میں پائے جانے والے وہ ستارے جو اُس سیاہ شگاف سے زیادہ قریب آ جاتے عال عظیم کی جبات میں پائی جانے والی قوت کشش میں اِختلاف کی وجہ سے جدا ہو کر اُس سیاہ شگاف کے گرد میں ، اپنے قریبی اور بعیدی جبات میں پائی جانے والی قوت کشش میں اِختلاف کی وجہ سے جدا ہو کر اُس سیاہ شگاف کے گرد میں ، اپنے قریبی اور لعیدی جبات میں پائی جانے والی قوت کشش میں اِختلاف کی وجہ سے جدا ہو کر اُس سیاہ شگاف کے گرد

یہ بھی خیال کیاجاتا ہے کہ اُسی جیسے۔۔۔ بلکہ جسامت میں اُس سے بھی بڑے۔۔۔ کیت میں ہمارے سورج سے 10 کروڑ گناہی گنابڑے۔۔۔ سیاہ شگاف میں مادّے کا مسلسل گرناہی قوت کاوہ ذریعہ ہے جواتنا عظیم ہے کہ اُسے شار کرنے سے اُن سیاہ شگافوں سے خارج ہونے والی توانائی کی وضاحت کی جاسکتی ہوتے کاوہ ذریعہ ہے جواتنا عظیم ہے کہ اُسے شار کرنے سے اُن سیاہ شگافوں سے خارج ہونے والی توانائی کی وضاحت کی جاسکتی ہے۔ مادّہ جس سمت میں گھومتے ہوئے سیاہ شگاف میں گرتا ہے اُسی طرف کو سیاہ شگاف کھومنے لگ جاتا ہے ، چنا نچہ اسی سے اُس سیاہ شگاف کا'میدانِ تجاذُب' پروان چڑھتا ہے۔ مادّے کے سیاہ شگاف میں گرنے سے اُس کے قریب بہت بڑی توانائی کے ذرّات بیدا ہوتے ہیں۔

یہ گمان بھی بجاہے کہ شاید ہمارے سور ج سے کم کمیّت کے حامل سیاہ شگاف بھی پائے جاتے ہوں۔ تاہم ایسے سیاہ شگاف 'ندرونی کشتی اِنہدام' کی وجہ سے بیدا نہیں ہو سکتے کیونکہ اُن کی کمیّت 'چندر شکیھر' کی 'کمیتی حدُود' (Chandrasekhar Mass Limit) سے کم ہوتی ہے۔ اِس قدر کم کمیّت کے حامل ستارے صرف اِسی صورت میں کششِ ثقل کے خلاف مزاحمت سے اپنے وُجود کو سہارادے سکتے ہیں جب وہ اپنے نیو کلیا کی ایند ھن کا مکمل طور پراخراج کر چکے ہوں۔ کم کمیّت کے سیاہ شگاف صرف اِسی صورت میں تشکیل پاسکتے ہیں جب ادّہ شدید ترین ہیرونی د باؤسے دب کر اِنتہادرجہ کثیف ہو جائے۔

ساه شگاف ___ایک نا قابل دید تنگ گزرگاه

جیسا کہ اِن کے نام سے ظاہر ہے سیاہ شگاف نظر نہیں آسکتے کیونکہ وہ بالکل روشنی خارِج نہیں کرتے۔ایک سیاہ شگاف اگرچہ خود تو نظر نہیں آسکتا مگراس کے باؤجود جب وہ کسی ہمسایہ ستارے کو تھنچ رہاہو تاہے اور اُس کے مادّے کوہڑپ کرکے نگل جاتا ہے تو 'ایکس ریز کے اِخراج' کی وجہ سے اُس کا سراغ لگانا ممکن ہو جاتا ہے۔

سیاہ شگاف کسی وُ وسری کا کنات کو جانے والی گزرگاہ کا کام دیتے ہیں، لہذا ممکن ہے کہ جومادہ سیاہ شگاف کی طرف جاتا ہے وہ زمان و مکان کے کسی اور منطقے میں بھیج دیا جاتا ہو، جس سے ہم بالکل آگاہ نہیں ہیں۔ جب ہماری شخقیق اِس مقام پر آن پہنچتی ہے تو ہمیں اِسلام کے عطاکر دہ عقید وُآخرت پر مزید پختگی میسر آتی ہے۔

كائنات كالتجاذبي إنهدام اور انعقاد قيامت

سیاہ شگاف اور ستاروں کی زِندگی اور موت کے قریبی مشاہدے کے بعد آیئ اَب ہم قیامت سے متعلق ہونے والی سائنسی تحقیقات کے نمایاں خدّ و خال اور اِسلام کے نصوّرِ قیامت اور عقید وُ آخرت کا مختصر جائزہ لیتے ہیں۔

انجام كائنات سے متعلقه سائنسی تحقیقات ہمیں اِس نتیج پر پہنچاتی ہیں:

-1 ہماری مادی کا نئات جس کا آغاز آج ہے کم و بیش 15 ارب سال پہلے 'اوّ لین عظیم دھا کے ' (Big Bang) کی صورت میں ہوا تھا، اُس کا انجام آج سے تقریباً 65 ارب سال بعد کا نئات کے آخری عظیم دھا کے ' (Big) پر ہوگا۔

(Crunch) پر ہوگا۔

-2ا یک وقت ایسا بھی آئے گاجب ہماری پھیلتی ہوئی کا ئنات اپنی نصف عمر گزار لینے کے بعد کششِ باہمی کی وجہ سے سکڑاؤکا شکار ہو جائے گی۔ باہر کو پھیلتی ہوئی کہکشاؤں کی رفتار کم ہو جائے گی، حتی کہ وہ رُک جائیں گی اور پھر مرکز کی سمت اندرونی اِنہدام کا شکار ہو جائیں گی اور آپس میں ٹکراکر مکمل طور پر تباہ ہو جائیں گی۔

-3 یہ ٹکراؤ (بینی بِک کرنچ) بِک بینگ جیسے اِنتہائی عظیم اوّلین دھاکے کی طرح ہوگا۔ تمام اَجرام ساوی کامادٌہ سیاہ شگافوں میں جا گرے گااور کا بُنات کی تمام ہائیڈروجن (hydrogen) اور ہیلئم (helium) ستاروں کی تھر مونیو کلیائی آگ میں جا گرے گااور کا بُنات کی تمام ہائیڈروجن (گااور کا بُنات مردہ ستاروں، شہابیوں، چٹانوں اور اُنہی جیسے وُوسرے کا بُناتی ملبے پر مشتمل ہوگی۔

-4 جب کا ئنات کی عمر 1027 سال ہو جائے گی تووہ بکثر ت ایسے سیاہ شگافوں پر مشمل ہو گی جو مردہ ستاروں کے جُھر مٹ میں گھرے ہوئے ہوں گے۔ پچھ عرصہ مزید گزرنے کے بعد تمام کہکشائیں گھومتی ہوئی ایک دُوسرے کی طرف آئیں گ اور آپس میں طکراتے ہوئے بڑے کا ئناتی سیاہ شگافوں' (supergalactic black holes) پر منتج ہوں گی۔ آخر کار 10106 سال گزرنے کے بعدوہ عظیم سیاہ شگاف بخارات بن کرایسے ذرّات اور شعاع ریزی کی صورت میں بھڑ ک اُٹھیں گے جوایک ارب میگاواٹ ہائیڈر وجن بم کے دھاکے کے برابر ہوگی۔

- 5 تباہی و بربادی کا بیا عمل آج سے 65 ارب سال بعد شروع ہو گااور 10140 سال بعد مکمل ہو گا۔

-6 بالآخر به عمل پوری کائنات کوایک عظیم سیاه شگاف بانا قابل دید بنادے گا،اور شاید تمام مادّه، توانائی، مکان اور زمان اُس میں سمٹ جائے اور وہ دوبارہ سے سُکڑتے ہوئے چھوٹی ہو کر 'اِکائیت' اور صفر جسامت بن جائے گی اور لا ثنی اور غیر موجود (nothing / naught) ہوجائے گی۔

کائنات کے تجاذبی انہدام کاقر آنی نظریہ

قرآنِ مجید انعقادِ قیامت کے ضمن میں کا ئنات کے تمام موجودات کی کشتی دھاکے سے رُونماہونے والی حالت اور اُس کی بے تحاشاتباہی کو یوں واضح کرتاہے:

إِذَا وَقَعَتِ الوَاقِعَةِ O لِيسَ لِوَقِعَتِهَا كَاذِيَةٌ O فَافِضَةً ﴿ افْعَةُ O إِذَارُجَّتِ الّارضُ رَجَّا O وَّبُتَّتِ الْجِبَالُ بَتَّا O وَقَامَت هَبَاء مُنْبَتَّا O (الواقعه، 56: 1.6)

(یادر کھو)جب قیامت واقع ہو جائے گی O تبائسے جھوٹ سیجھنے کی گنجائش کسی کے لئے نہ ہو گی O کسی کو پیت اور کسی کو بلند کرنے والی O جب زمین کیکیپا کر لرزنے لگے گی O اور پہاڑ ٹوٹ پھوٹ کرریز ہ ریز ہ ہو جائیں گے O پھر (مکمل طور پر) غبار بن کر اُڑنے لگیں گے O

يَوِمَ تَرَجُفُ الْأَرْضُ وَالْجِبَالُ وَكَانَتِ الْجِبَالُ كَثِيبًا مُعْلِيًّا ٥ (المزمل، 73:14)

جس دِن زمین اور پہاڑ کا نینے لگیں گے اور پہاڑ (ریزہ ریزہ ہو کر)ریت کے بھر پھرے تودے ہو جائیں گے O

ٱلسَّمَآءُ مُنفَطِرٌ مِبِهِ كانَ وَعدُهُ مَفعُولاً O(المزمل، 73:18)

جس (دِن کی دہشت) سے آسمان پھٹ جائے گا، (یادر کھو کہ)اُس کاوعدہ (یورا) ہو کررہے گا O

وَحُمِلَتِ الْأَرْضُ وَالْجِبَالُ فَدُ كَتَلَاكَ مَدُوَّا حِدَةِ O فَيُوَمِينِ وَقَعَتِ الوَاقَعَةِ O وَانشَقَّتِ السَّمَآءُ فَهِي يَو مِينِ وَّاهِيَةُ O (الحاقه، 69: 14.16)

اور زمین اور پہاڑا گھائے جائیں، گے پھریکبار گی (لیک کر)ریزہ ریزہ کر دیئے جائیں گے O پس اُسی

وقت جس (قیامت) کاہونا یقینی ہے وہ واقع ہو جائے گی Oاور آسان پھٹ جائے گا، پھراُس دن وہ بالکل بودا (بے حقیقت) ہو جائے گاO

وَ مَرَاهُ قَرِيبًا ۞ يَوِمَ تَكُونُ السَّمَاءُ كَالْمُعلِّ ۞ وَتَكُونُ الجِبَالُ كَالْعِصْنِ ۞ (المعارج، 70:7.9)

اور وہ ہماری نظر میں قریب ہے O جس دِن آسان پھلے ہوئے تانبے کی مانند ہو گا Oاور پہاڑر نگین اُون کے گالے کی طرح ملکے ہوں گے O

إِذَاالشَّمْسُ كُوِّرَتِ 0 وَإِذَاالنُّجُومُ انكَدَرَتِ 0 وَإِذَاالِجِبَالُ سُيِّرَتِ 0 (التكويرِ : 1.3:8)

جب سورج لپیٹ کر بے نور کر دیاجائے گا Oاور جب ستارے (اپنی کہکشاؤں سے) گرپڑیں گے Oاور جب پہاڑ (غبار بناکر فضامیں) چلادیئے جائیں گے O

إِذَاالسَّمَآءُانْفَطَرَت ۞ وَإِذَااللَوَاكبُ انتَوْت ۞ وَإِذَاالبِحَارُ فُجِّرَت ۞ (الانفطار، 82:1.3)

جب (سب) آسانی کرے پھٹ جائیں گے Oاور سیارے گر کر بھر جائیں گے Oاور جب سمندر (اور دریا) اُبھر کر بہہ جائیں گے O

وَالْأَمْرُ يُومِيْدِ لِللهِ إِنْ اللهِ الْفُطَارِ ، 82:19)

اور حکم فرمائی اُس دن الله ہی کی ہو گی O

يَسَلُ إِنَّاكَ يَومُ القِيَامة O فَإِذَا بَرِقَ البَصَرُ O وَخَسَفَ القَّمَرُ O وَجُعَ الشَّمسُ وَالقَمَرُ O يَقُولُ الإنسَانُ يَو مُنِذِ أَينَ التَقَرُّ O (القيامة ، 75:6.10) وہ پوچھتاہے کہ قیامت کادِن کب ہوگا O پھر جب (ربُّ العزت کی عَلَیٰ قہری سے) آئکھیں چکاچوند ہو جائیں گی Oاور چاند بے نور ہو جائے گا Oاور سور خ اور چاندا یک سی حالت پر آ جائیں گے Oاُس روزانسان کھے گا کہ (اب) کہاں بھاگ کر جاؤں O

إِنْمَاتُو عَدُونَ لِوَا قُعُ ۞ فَإِذَا النُّجُومُ طُمِسَت ۞ وَإِذَا السَّمَآءُ فُرِجَت ۞ وَإِذَا الجِبَالُ نُسِفَت ۞ (المرسلات، 77:7.10)

بینک تم سے جو وعدہ کیاجاتاہے وہ ضرور (پورا) ہو کررہے گا O پھر جب تارے بے نور ہو جائیں گے O اور جب آسمان پھٹ جائے گا O اور جب پہاڑ (ریزہ ریزہ ہو کر)اُڑتے پھریں گے O

وَفُتِحَتِ السَّمَاءُ فَكَانَت أَبِوَا بِأَلَ وَّسُيِّرَتِ الجِبَالُ فَكَانَت سَرَا بِأَلَ(النباء،78:19.20)

اور آسمان کے طبقات بھاڑ دیئے جائیں گے تو (پھٹنے کے باعث گویا)وہ در وازے ہی در وازے ہو جائیں

گے Oاور پہاڑ (غبار بنا کر فضامیں)اُڑادیئے جائیں گے ،سووہ سراب(کی طرح کالعدم) ہو جائیں گے O

اَلقَارِعَةُ Oَاالقَارِعَةُ Oَوَآ أَولَ كَاالقَارِعَةُ Oَيُومَ يَكُونُ النَّاسُ كَالفَرَاشِ الْمَبْثُوثِ O وَتَكُونُ الْجِبَالُ كَالْعِصِنِ المَنفُوشِ O(القارعة - 1.1:101))

(زمین و آسان کی ساری کا ئنات کو) کھڑ کھڑادینے والاشدید جھٹکااور کڑک O وہ (ہرشے) کو کھڑ کھڑادینے والاشدید جھٹکااور کڑک کیاہے؟ Oاور آپ کیا سمجھے ہیں کہ (ہرشے کو) کھڑ کھڑادینے والے شدید جھٹکے اور کڑک سے کیام رادہے؟ O(اس سے مراد) وہ یوم قیامت ہے جس دِن سارے لوگ بکھرے ہوئے پر وانوں کی طرح ہو جائیں گے Oاور پہاڑر نگ برنگ دھٹکی ہوئی اُون کی طرح ہو جائیں گے O

كَلاَّ إِذَادُكَتِ مَالَارِضُ وَكَارَكَ كَالاَ كَالاَ (الْفجر، 89:21)

یقیناً جب زمین پاش پاش کر کے ریزہ ریزہ کر دی جائے گی O

وَإِذَاالسَّمَاءُ مُشِطَت O(التكوير، 81:11)

اور جب ساوی طبقات کو پیار کراینی جگهول سے ہٹادیا جائے گا O

يَوِمَ نَطوى السَّمَآءَ۔ (الأنبياء، 21:104)

اُس دِن ہم (ساری) ساوی کا ئنات کولپیٹ دیں گے۔

وَالْأُرْضُ جَمِيعًا قَبَضَتُ كُومَ القِيَامة وَالسَّمُوتُ مَطُومِاتُ مِبْسِمِينِ ﴿ الزُّمْرِ ، 67 : 39)

اور قیامت کے دِن تمام زمیناُس کی مٹھی میں (ہو گی)اور آسان (کاغذ کی طرح) لیٹے ہوئےاُس کے داہنے ہاتھ میں ہوں گے۔

مذكوره بالا آياتِ كريمه كي تشريح وتوضيح سرورِ كائنات اللهُ أيتلِم كي أحاديثِ مباركه مين بهي پائي جاتي ہے:

- 1 سید ناابوہریر ہ سے مروی ہے کہ تاجدارِر حمت طبی ایکی ہے ا

ٱلشَّمسُ وَالقَمرُ مُكَّوَّرَانِ يَومَ القِيّامة ـ (صحيح البخاري، كتاب بدءالخلق، 454: 1)

روزِ قیامت چانداور سورج اپنی روشنی کھو کرایک دُوسرے سے جا ٹکرائیں گے۔

مختلف شارِ حدیث کے مطابق اِس حدیثِ مبارکہ میں "مُورّانِ "کالفظ اپنے اندر تین معانی رکھتا ہے:

i-ستارے آپس میں ٹکرا کرا یک دُوسرے کے اُوپر جاچڑھیں گے۔

ii-اُن کی روشنی ختم ہو کر بُحجھ جائے گی۔

iii-سورج اور چاند سمیت تمام آجرام ساوی " تجاذبی اِنهدام " کاشکار موجائیں گے۔

-2سیدناعبدالله بن عمر نے بھی اسی مفہوم میں ایک اور حدیثِ مبارکہ روایت کی ہے:

يَقْبِضُ اللَّهُ ٱلأَرْضَ يَوْمَ القِيَامة وَ يَطُوى السَّمَآءَ بِيَمِينِهِ ،ثُمَّ لَقُولُ: (أَنَالمُلِكُ أَينَ ملومُكُ الأرضِ)؟

(صحیح البخاری، 2:1098) (انصحیح لمسلم، 2:370) (منداحمہ بن صنبل، 374:2) (سنن الدار می، 2:233)

قیامت کے دن اللہ تعالیٰ زمین اور آسمان (کا ئنات کی تمام موجودات) کولپیٹ لے گااورا پنی قوّت سے اُنہیں باہم ٹکرادے گا اور فرمائے گا: میں کا ئنات کامالک ہوں ، زمین کی باد شاہی (کادعویٰ کرنے) والے کہاں ہیں ؟

كائنات كے ليليے جانے كى سائنسى تفسير

کائنات کے قیامت خیز انہدام کے بارے میں جدید سائنسی تحقیقات اور علوم قرآنیہ کے مابین نا قابل تصوّر یگانگت اور مطابقت دیکھنے کو ملتی ہے۔ فلکی طبیعیات (astro-physics) قیامت سے متعلقہ اُمور کو بالکل اُسی طرح واضح کرتی ہے جس طرح اُنہیں قرآنِ مجید نے بیان کیا ہے۔ سیاہ شگافوں یانا قابل دید مُنہدم ستاروں کی تصدیق قرآنِ مجید نے بھی نا قابل دید گزرگاہوں کے طور پر کی ہے۔

'آئن سٹائن' کے نظریہ کے مطابق کشش محض ایک پابند جہات حقیقت ہے جوماد سے اور توانائی کی موجود گی میں گھری ہوئی ہے، بالکل اِسی طرح جیسے ایک گدا (mattress) بھاری بھر کم جسم کے بوجھ تلے ذب جاتا ہے۔ کسی ماد سے کا مقامی اِر تکاز جتنازیادہ ہو گا مکاں کا اِنحناء اُس کے آس پاس اُسی قدر زیادہ ہو گا۔ جب تھر مونیو کلیائی آگ کا ایند ھن ختم ہو جائے گا اور کشش اُسے اندرونی سمت مُنہدم کرد ہے گی تواس وقت کیا بیتے گا؟ وہ ایسی ہولناک قیامت ہو گی جس کا آج ہم تصوّر کرنے سے بھی قاصر ہیں۔

ہمارے سورج کی جسامت کے ستارے اپنی موت سے قبل سُکڑ کر زمین جتنے قد کے 'سفید بونے' (white dwarf) بن جاتے ہیں جبکہ اُس سے بڑے ستاروں کو کشش بری طرح کچل کر 'نیوٹران' پر مشتمل ٹھوس گیند بنادیت ہے۔ اُس کے ایک چھچ بھر مقد ارِ مادّ ہ کاوزن۔۔۔جو 20 میل قطر کے حامل ایٹمی مرکزوں کے جڑے ہونے کی حالت ہے۔۔۔ کئی ارب ٹن ہوتا ہے۔ اُس کے بعد 'نیوٹران تارے' کے مر طلے میں اُس کی کثافت اِ تنی زیادہ ہو جاتی ہے کہ مکاں اُس کے گردسیاہ

کے کی طرح لیٹ جاتا ہے اور پھر روشنی سمیت کوئی بھی شے اُسے چھوڑ کر نہیں جاسکتی۔ ستارے کا ملبہ اپنے آپ کوخوب

دباتے ہوئے یوں بھینچتا چلا جاتا ہے کہ اُس کی کثافت لا محد ُود ہو جاتی ہے اور مکاں لا محدُ ود سطح تک اِنحناء

دباتے ہوئے یوں بھینچتا چلا جاتا ہے کہ اُس کی کثافت لا محد ُود ہو جاتی ہے اور مکاں لا محدُ ود سطح تک اِنحناء

دباتے ہوئے یوں بھینچتا چلا جاتا ہے کہ اُس کی کثافت لا محد ُود ہو جاتی ہے اور مکاں لا محدُ ود سطح تک اِنحناء

دباتے ہوئے یوں بھینچتا چلا جاتا ہے۔ اُس کا نتیجہ کا مُناتی موت کی صورت میں نکاتا ہے ، جسے 'آکائیت' واندین ٹوٹ فوٹ نیاں اور علم طبیعیات کے دُوسرے بہت سے قوانین ٹوٹ جاتے ہیں۔

قیامت کے روزان حالات کے تمام کا ئنات پر غالب آ جانے کا معاملہ قرآنِ مجیدیوں بیان کر تاہے:

يَوِمَ نَطوى السَّمَآءَ تَطَيِّ السِّجِلِّ لِلكُتُبِ كَمَا يَدَأَنَّ أَوَّلَ خَلَقٍ نُعِيدُهُ وَعِدًا عَلَينَا إِنَّا كَنَّا فَاعِلِينَ ٥ (الأنبياء، 21:104)

اُس دِن ہم (ساری) ساوی کا ئنات کواس طرح لیبیٹ دیں گے جیسے لکھے ہوئے کاغذ کولیبیٹ دیاجاتا ہے،

جس طرح ہم نے کا ئنات کو پہلی بار پیدا کیا تھا ہم (اس کے ختم ہو جانے کے بعد)اُسی عملِ تخلیق کو دُہر ائیں گے۔ یہ وعدہ پورا کرنا ہم نے اپنے اُوپر لازم کر لیا ہے۔ ہم (بیراعادہ)ضر ور کرنے والے ہیں O

فلکی طبیعیات کا عظیم سائنسدان 'جان ویلر' (John Wheeler) کہتا ہے کہ اگر کوئی شخص آئن سٹائن کے ' نظریۂ عمومی اِضافیت' (General Theory of Relativity) کو سنجیدگی سے لے تو وہ د کیھے گا کہ کا کنات کی آخری عام کشتی تباہی ایک حقیقی امکان ہے جس کے وُ قوع پذیر ہونے میں کوئی شک نہیں کیا جاسکتا۔ کسی سارے کی موت کے بعد پیدا ہونے والی فطرت کی اُس عجیب وغریب تخلیق کو 'سیاہ شگاف' کا نام پہلے پہل اُسی نے دیا۔ اِسی چیز کاؤ کر قرآنِ مجید 'نا قابل دید آسان' کے طور پر کر تا ہے۔ جان ویلر کے مطابق کا کنات میں جابجاموجو د سیاہ شگاف آخری قیامت خیز تباہی مجید 'نا قابل دید آسان' کے طور پر کر تا ہے۔ جان ویلر کے مطابق کا کنات کے وقت تخلیق کی بے ثبات مجید کے مطابق وہ آخری تباہی یوم قیامت کی صورت مقیقت کو بے نقاب کرتے ہوئے اُس کا پر دہ چاک کردے گی۔ قرآنِ مجید کے مطابق وہ آخری تباہی یوم قیامت کی صورت میں بر پاہوگی۔

عظیم آخری تبابی (Big Crunch)اور نئی کا ئنات کا ظهور

'جان ویلر' (John Wheeler) کی تحقیقات کے مطابق اگر کا ننات سیاہ شگاف کے متعلق طبیعیاتی قوانین کے مطابق گرائی تو عین ممکن ہے کہ وہ پھر سے معرضِ وُجود میں آجائے۔'عظیم آخری تباہی' (Big Crunch) کا ننات کے وُجود میں کے ایک نئے 'اوّلین عظیم دھا کے' (Big Bang) کا باعث بن سکتی ہے، جس کا نتیجہ ایک نئی کا ننات کے وُجود میں آنے کی صورت میں ظاہر ہوگا۔ کا ننات کی ایک شکل سے دُوسری میں تبدیلی کے دوران ایک مرحلہ ایسا بھی آئے گا جے جان ویلرنے 'بہت اعلیٰ مکاں' (Super Space) کا نام دیا ہے۔ اُس کے مطابق وہ ایک مطلق لا محد ُود جہات کا حامل مکاں ہوگا، جس کا ہم نقطہ کا نئات کی مکمل ترکیب اور جیو میٹری کا آئینہ دار ہوگا۔ ویلر پُرزور انداز سے کہتا ہے کہ 'سپر سپیس' مثاعر انہ تخیل نہیں، بلکہ عمومی اِضافیت کے نظر ہے کہ بھی ایک حقیقت ہے۔ جیسا کہ وہ ذراسی مہم لائن پر بگ بینگ کے نظر سے کہ نظر سے نظر سے کہ بھی کا نئات میں دخل اُنداز ہے۔

دُوسرى كائنات كس نقطے پر رُوپذیر ہوگى؟ اِس سوال كاجواب قر آنِ مجید میں پہلے سے موجود ہے، جودوٹو ک انداز میں یہ کہتا ہے کہ ہاں دُوسرى كائنات بقیناً پیدا ہوگى اور بیاللہ ربُّ العزّت كاوعدہ ہے، جس كا بفاء اُس نے اپنے اُوپر لازِم قرار دیا ہے۔ مندر جہذیل پہلی آیتِ کریمہ اُوپر مذكورہ سائنسى تصوّر كی طرف اِشارہ كرتی ہے اور ویلر کے اِکتشافات باقی دی گئی آیات کے نزول سے مطابقت رکھتے ہیں:

يَوِمَ نَطوى السَّمَآءَ تَطَيِّ السِّجِلِّ لِلْكُتُبِ كَما بَدَ أَنَا أَوَّلَ خَلقٍ نُّعِيدُهُ وَعدًا عَلَينَا إِنَّا كَنَّا فَاعِلِينَ O (الأنبياء، 104:22)

اُس دِن ہم (ساری) ساوی کا ئنات کواس طرح لپیٹ دیں گے جیسے لکھے ہوئے کاغذ کولپیٹ دیاجاتا ہے ، جس طرح ہم نے کا ئنات کو پہلی بارپیدا کیا تھا ہم (اس کے ختم ہوجانے کے بعد)اُس عملِ تخلیق کو ڈہرائیں گے۔ یہ وعدہ پورا کرنا ہم نے اپنے اُوپر لازم کرلیا ہے۔ ہم (یہ اِعادہ) ضرور کرنے والے ہیں O يَوِمَ تُتِدَّلُ الْأَرْضُ غَيرَ الْأَرْضِ وَالسَّمُوتُ وَبَرَزُ واللَّهِ الوَاحِد القَّقَّارِ ٥ (إبراجيم، 14:48)

جس دِن (بیہ) زمین دُوسری زمین سے بدل دی جائے گی اور جملہ آسان بھی بدل دیئے جائیں گے اور سب لوگ اللہ کے رُو برُوحاضر ہوں گے جوایک سب پر غالب ہے O

أُوليسَ الدنيي خَلَقَ السَّمُوتِ وَالْارضَ بِفِيرٍ عَلَى أَن يَّعَلُقَ مِثْلُهُم بَلِي وَهُوَ الْمِلَاقُ الْعَلِيمُ O (ليبين ، 81:36)

کیا جس نے آسانوں اور زمین کو بنایاوہ اس پر قادِر نہیں کہ اُن جیسے لو گوں کو (قیامت کے دِن پھر) پیدا کر دے، یقیناً (وہ قادِرہے)اور وُہی تواصل بنانے والاسب کچھ جاننے والاہے O

أَوْلَم بِيرَوا أَنَّ اللَّهَ الدَيْ غَلَقَ السَّلُوتِ وَالْارضَ قَادِرٌ عَلَى أَن يَخْلُقَ مِثْلُهُم وَجَعَلَ لَهُم أَجَلاً لاَّرَيبَ فِيهِ فَأَبِي الظَّلْمُونَ إِلاَّ سُفُورًا O (الأسراء، 17:99)

کیا اُنہوں نے نہیں دیکھا کہ جس اللہ نے آسانوں اور زمین کو پیدافر مایا ہے (وہ) اِس بات پر (بھی) قادِرہے کہ وہ اُن لوگوں کی مِثل (دوبارہ) پیدافر مادے اور اُس نے اُن کے لئے ایک وقت مقرر فر مادیا ہے جس میں کوئی شک نہیں، پھر بھی ظالموں نے اِنکار کر دیا ہے، مگر (یہ) ناشکری ہے O

مذکورہ بالا قرآنی آیات کا ئنات کی 'چکر کھاتے ہوئے آخری کشٹی تباہی'،'اوّلین عدم' اور 'سیاہ شگاف' سے متعلقہ طبیعیات کے قوانین سے بڑی حد تک مطابقت رکھتی ہیں، جواس بات کی طرف اِشارہ کرتی ہے کہ نئی جیو میٹری کے تحت مختلف ماہیت کی نئی کا ئنات کا ظہور ممکن ہے۔

ویلر کہتاہے کہ اس قسم کی دوبارہ ظہور میں آنے والی کا نئات اُس قادرِ مطلق کے اِر ادے ہی سے اِنعقاد پذیر ہوسکتی ہے، جو
کشش کو محو کرنے پر قدرت رکھتا ہے۔ نئ کا نئات شاید ہماری موجو دہ کا نئات سے ہو بہومشا بہت نہ رکھتی ہو۔ اِس مظہر کی
مزید تائید 'چکر دار کا نئات کے نظریہ' (Oscillating Universe Theory) سے بھی ملتی ہے۔ قرآنِ
حکیم اِس حقیقت کو یوں عیاں کرتا ہے:

يَوِمَ تُتِدَّلُ الْأَرْضُ غَيرَ الْأَرْضِ وَالسَّمُوتُ وَبَرَزُ وإلىداالوَاحِد القَهَّارِ ٥ (إبراجيم، 48:48)

جسدِن (بیہ) زمین دُوسری زمین سے بدل دی جائے گی اور جملہ آسان بھی بدل دیئے جائیں گے اور سب لوگ اللہ کے رُو برُ وحاضر ہوں گے جوایک سب پر غالب ہے O

سیده عائشہ صدیقہ سے ایک حدیثِ مبار کہ یوں مروی ہے:

سَاكَتُ رَسُولَ اللّهِ طَنَّيْ لِيَهِمْ عَن قُولِهِ: (يَومَ تُعَرَّلُ الْأَرضُ غَيرَ اللّهِ صِوْ وَالسَّمُوتُ) فَأَيْنَ يَكُونُ النَّاسُ يَو مُيُمْ يَارُ سُولَ اللهِ طَنْ لِيَالَهُمْ؟ فَقَالَ: عَلَى الصِّرَاطِ _ (الصحِيم لمسلم، 2:371) (جامع الترفذي، 140:2) (جامع الترفذي، 157:2) (سنن ابن ماجه: 326) (سنن الدارمي، 336:2) (منداحمه، 134:218، 101:35)

میں نے رسول اللہ طلق آئی ہے اس آیتِ کریمہ کامفہوم دریافت کیا (جس میں اللہ تعالیٰ نے فرمایا:) (جس دِن (یہ) زمین دُوسری زمین سے بدل دی جائے گی اور جملہ آسان بھی بدل دیئے جائیں گے) پھر اُس دِن لوگ کہاں ہوں گے؟ آپ طلق آئی ہم نے فرمایا: "صراط پر "۔

Saseous state)) کا نات کی دُوسری گیسی حالت

سائنسی اور قرآنی بیانات میں ایک اور مطابقت بہ ہے کہ کا ئنات اپنی عظیم تباہی (Big Crunch) کے بعد پھرسے 'وُخانی حالت' (gaseous state) میں تبدیل ہو جائے گی۔ قرآنِ مجید میں ہے:

فَارِ تَقْبِ بِهِمَ تَأْتِي السَّمَاءُ بِدُ خَانٍ مِين ٥ (الدُخان، 44:10)

پسائس دِن كالِنظار كروجب آسان سے ايك واضح د هواں ظاہر ہو گا 🔾

إسى حقيقت كوسر ورِ كائنات طلَّة لِللَّمِ في يول واضح كياب:

إِنَّ السَّاعة لَا تَكُونُ حَتَّى عَشَرا مَا يَتِ _ _ _ الدُّخَانُ _ _ _ وَطُلُوعُ الشَّمسِ مِن مغررَ بِعلا _ _ _ (سنن ابنِ ماجه: 302) (منداحمد بن حنبل، 2:372) (منداحمد بن حنبل، 4:7)

قیامت اُس وقت تک بر پانہیں ہو گی جب تک 10 علامات ظاہر نہ ہو جائیں۔ دُ خان اور سورج کا مغرب سے طلوع ہو نا (بھی اُنہی میں سے ہے)۔

سيد ناحذيفه بن أسيد غفاري خضور نبي اكرم طنَّ أيلهم سے روايت كرتے ہيں:

إِشَّالَن َ لَقُومَ حَتَّى تَرَوا قَبَلَهَا عَشرَ آيَاتٍ، فَدَ كَرَ الدُّ خَان _ _ وَطُلُوعَ الشَّمسِ مِن مغربِها ِ (الصحيح لمسلم ' : 2 393) (مشكوة المصانيح: 472)

قیامت اس وقت تک واقع نہیں ہوگی جب تک اس سے پہلے تم دس نشانیاں نہ دیکھ لو۔ پھر حضور طلع اللہ کے (مشرق سے مغرب تک محیط) دھوئیں کاذکر فرمایا۔۔۔اور آگے (سورج کے الٹی سمت سے)مغرب سے طلوع ہونے کا بھی ذکر کیا۔

ایک اور حدیثِ مبارکه میں بیرالفاظ بھی وارِ د ہوئے ہیں:

يَمُلُامَا بَينَ الْمُشْرِقِ وَالْمُغْرِبِ، يَمُكُثُ أَرْبَعِينَ يُومًا وَلَيارَ.

اُسی دھوئیں سے مشرق ومغرب تمام اَطرافِ عالم بھر جائیں گے اور وہ مسلسل 40دِن رات قائم رہے گا۔

بہر حال اِس بات کو سیجھنے میں کوئی وُشواری نہیں ہوسکتی کہ تمام کہکشاؤں کے ظراجانے پر جب کشش کی قوت اپنااثر کھو دے گی توکا نئات کامادہ این اوّ لین صورت میں بھر جائے گا اور ہر سُود ھواں ہی دھواں ہو جائے گا۔ تمام آجرام ساوی جب آپ میں طرائیں گے تواُس دھا کے سے آگ اور دھوئیں کا پیدا ہو نالا بد تی امر ہے۔ اِس لئے اِسی حدیث میں "وَاُخِرُو لُاک نَالُو") اور اُس کی آگ اور دھوئیں کی اُس کیفیت کے پیدا ناؤ") اور اُس کی آگ اور دھوئیں کی اُس کیفیت کے پیدا ہونے کا اِعتراف کر چکی ہے۔ مزید ہے کہ مورج کے اُلٹی سمت) مغرب (سے طلوع ہونے کا معنی بھی بہی ہے کہ وہ کشش ہونے کا اِعتراف کر چکی ہے۔ مزید ہے کہ سورج کے اُلٹی سمت) مغرب (سے طلوع ہونے کا معنی بھی بہی ہے کہ وہ کشش

(gravitation)جو تمام اَجرام کواپناپنے مستقر اور مدار پر مقررہ ست میں گردِ ش پذیر رکھتی ہے جب اُس میں تبدیلی واقع ہو جائے گی تواُن کی حرکت کی سمتیں بھی متضاد اور متصادم ہو جائیں گی اور اُسی کے نتیجے میں بالآخر سب کچھ آپس میں عکر اکر پاش پاش ہو جائے گا۔ (گویاز مین کی گردش اُلٹی ہو جائے گی جس سے سورج مغرب سے طلوع ہو تا نظر آئے گا۔

یہ قیامت کا بیان ہے، جواس ماڈی کا ئنات کے اِختتام کی ایک ممکنہ صورت ہے، جسے جدید سائنس نے اپنے آنداز میں مِن و عن تسلیم کر لیا ہے اور اُس کی قرآن وحدیث میں مذکور علامتوں کی توجیہ بھی پیش کر دی ہے۔ایسا قوتِ کشش کے زائل ہو جانے کی وجہ سے ہوگا، جس نے تمام ستاروں اور آجرام فلکی کواُن کے مداروں میں حکڑر کھاہے۔

جدید دَور کے ذرّاتی طبیعیات دان (particle physicists) یہ کہتے ہیں کہ انجام کے طور پر آیٹوں کے نیو کلیائی انزاء تباہ ہو جائیں گے اور اُس کے نتیج میں محض لیپٹون (lepton)، ہلکے اِلیکٹر ان (light electron)، پازیٹر ان (positron) اور کثافت سے عاری نیوٹر ان (massless neutron) باتی بچیں گے، جس کے نتیج میں 'فوٹائز کے بادل' بڑی مقدار میں پیدا ہوں گے۔وہ نئی کا گنات شعاع ریزی سے بری طرح مغلوب ہوگی کیو نکہ اُس کی توانائی کا بیشتر حصہ ایسے کثافت سے عاری ذرّات ہوں گے جوروشنی کی رَ فارسے متحر کہوں گے۔جبکہ دُوسری طرف آج کی کا کنات ایسے ماڈ سے مغلوب ہے جس کی زیادہ تر توانائی کی حالت ایسے ماڈ سے مغلوب ہے جس کی زیادہ تر توانائی کثیف ذرّات پر مشتمل ہے اور اُس کی کم ترین توانائی کی حالت ابھی باقی ہے۔

انجام کا ئنات ـ ـ ـ و عظیم سیاه شگاف (Black Hole

ریڈرزڈائجسٹ نومبر 1977ء میں شائع شدہ 'جان ایل وِلم' (John L. Wilhelm) کے مضمون کا ایک اِقتباس جس کا اُوپر مذکورہ سیاق سے خاصا گہر اتعلق ہے ، نیچ دیا جارہا ہے۔ اُسے نزولِ قرآن کے اُس تناظر میں پڑھنا چاہیئے جو کا نئات کی تخلیق وار تقاءاور آخری تباہی سے متعلق ہے۔

اکیس ریز کے شدید قسم کے دھاکوں سے پیدا ہونے والی اہریں جو آسان پر واقع مجمع النّجوم ' دجاجہ' (Cygnus) میں سے ستاروں کی گیس سے بنی ہوئی کثیف ندیوں کی صورت میں تیزی سے نکل رہی ہیں، دُور بین کی مدد سے اُن کا بخو بی مشاہدہ کیا جاچاہے۔ گیس کی بید ندیاں ایک قابل دید چمکد ارستارے میں سے نکل کر دُوسرے پُر اسرار نا قابل دید مقام کی طرف بھاگتی ہوئی جاتی دِ کھائی دیتی ہیں۔ تمام تر شواہد انسانی دِ ماغ کے تراشید واس مُسیب ترین مفروضے کی بھر پور تائید کرتے دِ کھائی دیتے ہیں کہ خلاء میں اُس مقام پر ایک نا قابل دید سیاہ شگاف موجود ہے جو مادّے (matter) کو ہڑ پ کر جاتا ہے ، مکال دیتے ہیں کہ خلاء میں اُس مقام پر ایک نا قابل دید سیاہ شگاف موجود ہے جو مادّے (space) کو مُنحنی) یعنی ٹیڑھا (کر دیتا ہے اور وقت (time) کو لیپیٹ دیتا ہے۔

سیاہ شگاف اِس قدر نا قابل یقین قوّتِ کشش رکھتے ہیں کہ ایمٹوں کولا محدُود کمیّت کی حد تک رَوند ھتے ہوئے ہر قسم ک مادّے کو بلالحاظ کچل کرر کھ دیتے ہیں۔ سیاہ شگاف ایسے تباہ حال ستارے کا ملبہ ہوتا ہے جس کا ایند ھن جل جل کر ختم ہو چکا ہو۔اُس ستارے کی جسامت کسی دَور میں اِتنی بڑی رہ چکی ہوتی ہے کہ اُس کی بے پناہ قوّتِ کشش اُسے تباہ کر کے گالف کی گیند کی جسامت جتنا کردیتی ہے اور پھر وہ لائٹی ہو کر معدُوم ہو جاتا ہے۔

ا پنی نا قابل یقین کثافت کی وجہ سے ایک تباہ شدہ سارے کی قوّتِ کشش کا دائر واس قدر و سیع ہو جاتا ہے کہ وہ بہت زیادہ حصے پر حاوی ہو جاتا ہے۔ ہر وہ شے جو اُس کشش کی حدُود میں سے گزرتی ہے وہ ستارے کے بھنور میں گر کر ہمیشہ ہمیشہ کے لئے کچنس جاتی ہے۔ حتی کہ روشنی بھی اُس سے چھٹکارہ نہیں پاستی، یہی وجہ ہے کہ اُسے دیکھا نہیں جاسکتا۔ سابقہ ستارہ خلاء میں نا قابل پیمائش پاتال بن جاتا ہے۔ یہ آسانی بھوت ہیں اور اُنہیں سیاہ شگاف کہا جاتا ہے۔

آج کل بہت سے سائنسدان اِس نقطے پر سوچ رہے ہیں کہ عین ممکن ہے کہ ہماری ملکی وے سمیت اکثر کہکشاؤں کے وسط میں 'جینیاتی سیاہ شگاف' گھن لگائے ہوئے ہوں جو ستاروں کوہڑپ کر کے نِگل جاتے ہوں اور تمام ستارے اُن کے عظیم میدانِ تجاذب کی وجہ سے اُنہی کے گرد گردش میں مصروف ہوں۔ ایک اندازے کے مطابق پوری کا ننات کی شاید 90 فیصد کیت پہلے سے اُن سیاہ شگافوں میں گم ہو چکی ہے۔ پُر اسرار قواس زجو خلاء کے دُور دراز گوشوں سے بے پناہ توانائی کے کرھاؤ کاشور مچاتے ہیں، شاید وہ تمام کہشاؤں کے دِلوں کوہڑ پ کرتے ہوئے عظیم سیاہ شگاف ہوں۔ 'ہاروَر ڈسمتھ' کے فلکی طبیعیات کے مرکز پر موجود ایک سائنسدان 'ہر برٹ گرسکی' نے دِماغ کوچو نکاکرر کھ دینے والا اِمکان ظاہر کیا کہ عین ممکن ہے کہ پوری کا ننات خود ایک بہت بڑاسیاہ شگاف ہو۔

سیاہ شگاف کے بننے کے لئے دونٹر اکط کا پایاجاناضر وری ہے۔ جن میں سے ایک تو بہت زیادہ مقدار میں ماڈے کی موجودگی ہے اور دُوسرے اُس ماڈے کا اِنتہائی قلیل جگہ پر ساجاناہے۔ مطلوبہ مقدارِ ماڈہ بڑے بڑے ستارے مہیا کرتے ہیں۔

جب ستارے بوڑھے ہوجاتے ہیں اور اُن کا 'تھر مونیو کلیا کی اِیندھن' اپنے اِختتام کو جا پہنچتا ہے تووہ زیادہ دیر تک اپنی ہیرونی تہ کو اَندرونی کشش کے مقابلے میں بر قرار نہیں رکھ پاتے۔ نتیجہ یہ ہیرونی تہیں اَیٹوں کو لپیٹتے ہوئے اور ستاروں کو سُکیڑتے ہوئے اَندر کی سمت گرنا شروع کر دیتی ہیں۔

ایک جھوٹاکم کشتی طاقت کا حامل ستارہ جواس قابل نہیں ہوتا کہ اِلیکٹر انوں کو باہم قریب قریب کر کے بے پناہ کثافت حاصل کر لے ،آبیا خاکستر ستارہ 'سفید بونا' (white dwarf) کہلاتا ہے ، جس کے تمام اِلیکٹر ان اُس کے پروٹانوں کے ساتھ مل کر نیوٹر انوں کو تشکیل دیتے ہیں۔ یا پھر آبیا ستارہ بن جاتا ہے جو آخری تباہی تک لا محد ُود کثافت کے حامل نقطہ تک آن پنچتا ہے۔ اُس آخری تحت الشرکی کی و قارروشنی کی سمتی رفتار (velocity) کو جا چھوتی ہے اور آبیا ایک سینڈ کے معمولی جھے میں ہو سکتا ہے۔ ستارہ غائب ہو جاتا ہے ،آد بی آلفاظ میں پلک جھیک جاتا ہے اور ایک 'سیاہ شگاف' کو جنم دیتا ہے۔

قرآنِ حکیم کیاس آیتِ مبارکہ کواس سائنسی وضاحت کے بعد پھرسے پڑھناچا ہیئے:

وَلِدِ اغَيِبُ السَّمُوتِ وَاللَّرِضِ وَمَا أَمِرُ السَّاعَةِ إِلاَّ كُلِي البَصَرِ أَوهُ وَأَقْرَبُ إِنَّ اللهَ عَلَى كَلِي ثَنَى قَدِيرٌ ۞ (النحل، 77: 16)

اور آسانوں اور زمین کا (سب) غیب اللہ ہی کے لئے ہے، اور قیامت کے بیاہونے کا واقعہ اس قدر تیزی سے ہو گا جیسے آ نکھ کا جھ پکنا یااُس سے بھی تیز تر۔ بیشک اللہ ہر چیز پر بڑا قادِر ہے O

سیاہ شگاف کی سائنس اور ذرّاتی سائنس کے مطابق طبیعیاتی قوانین رُوسے ہماری کا ئنات جب تک عام اِر تقائی عمل کے تحت قائم ودائم رہتی ہے ،اُس کی قیامت خیز تباہی کا باعث مندر جہ ذیل اَسباب میں سے کچھ بھی ہو سکتا ہے:

- 1 سياه شگاف بن جانا
- -2 تصادُم کے نتیج میں مادّے اور ضد مادّہ کا فناہو جانا
 - -3يروڻان کاخاتمه
- -4آ پٹوں کے مرکزی آجزاء کی تباہی،جبوہ زیادہ دیر کے لئے قائم نہیں رہ سکیں گے۔

تاہم پروٹان بھی ہمیشہ زِندہ نہیں رہ سکتے ،اُن کی زِندگی ہر شے کے معدُّوم ہوجانے کے 1032 سال بعد تک ہی رہے گی۔ یہ بات بھی قابل ہوجہ ہے کہ اللہ تبارک و تعالیٰ اِس بات کا پابند نہیں کہ وہ قیامت بر پاکرنے کے لئے 1032 سال تک پروٹانوں کی تباہی کا اِنظار کرے۔ کا نئات کے خاتے یا قیامت کا علم صرف اللہ ربُّ العزِّت ہی کے پاس ہے۔ قیامت کی ساعت اللہ نے طے کرر کھی ہے اور وہ اللہ کی مرضی سے کسی بھی لمجے اور کسی بھی طریقے سے وُقوع پذیر ہوسکتی ہے اور اللہ اُسٹ اُسٹ کے مناسب وقت پر ہی آشکار کرے گا۔ 'سٹیفن ہاکنگ' (Stephen Hawking) کہتا ہے کہ:

اللہ اُسے اُس کے مناسب وقت پر ہی آشکار کرے گا۔ 'سٹیفن ہاکنگ' (Stephen Hawking) کہتا ہے کہ:

"سب سے چیران کن بات سے ہے کہ کا نئات کو تباہی اور پھیلاؤ (آفٹر اکش) دونوں کو تقسیم کرنے والی لائن کے اِنتہائی قریب

'ساہ شگاف' یاقر آنِ مجید کے الفاظ میں 'نا قابل دید آسان' سے متعلقہ سائنس ہمیں اِس نتیج پر پہنچاتی ہے کہ پوری کا ئنات بالآخر سیاہ شگاف میں تبدیل ہو جائے گی اور اُس کے بعد معدُوم ہو جائے گی۔ قر آنِ مجید کے بیان کے مطابق جس طرح کا ئنات کی ابتدائی تخلیق عمل میں آئی تھی اُسی طرح اِس کا ئنات کی تباہی کے بعد ایک نئی مابعدُ الطبیعیاتی وُنیامیں نوعِ اِنسانی کا انجام بھی بقین ہے، جو آخرت میں اُس کی دوبارہ زندگی کی صورت میں اُرونماہوگا۔ وہ ایک اَبدی اور حقیقی وُنیا ہے جو زیادہ
آرام دہ، بہتر اور بمیشہ رہنے والی ہے اور وُبی نسلِ إِنسانی کا مستقل گھرہے، جہال سے ابوالبشر سید ناآدم اللہ رہ بالعزت کی طرف سے فلافت اِر ضی کا تحفہ لے کراس عالم رنگ وبُومیں تشریف لائے تھے۔ وہال مالک اِرض و ساء کی طرف سے نوعِ
اِنسانی کے آجھے لوگوں کے لئے خوش آمدید کا تحفہ منتظر ہے۔ اِس بات سے قرآنِ حکیم نے بی اِنسانیت کو آگاہ کیا، جبکہ اِنسانی اِستعداد پر منحصر سائنس طبیعی کا نئات کی حدُود سے ماوراء نہیں جاسمتی اور ہمیں سے بتانے سے قاصر رہتی ہے کہ آخرت کی مستقل اور زیادہ بہتر زِندگی تمام بی نوعِ اِنسان کے لئے منطقی انجام اور مستقل ٹھکانہ ہے۔ بلا شک و شبہ قرآنِ مجیدائس منظر کی تصدیق کرتا ہے جس کا نوعِ اِنسانی کے لئے فیصلہ ہو چکا ہے۔ آب بیرانسان کا فرض ہے کہ وہ قرآنی آ حکامات کی تعیل اور اُس کی تعلیمات پر عمل کرے، جس سے نہ صرف اُس کی وُنیوی زِندگی سنورے بلکہ آخرت کی حقیق زِندگی میں بھی اُس کا مقدر سور

ذراسوچیں کہ پچھ ہی عرصے بعد کا ئنات اُلٹی سمت بھا گر ہی ہوگی۔ تمام کا ئنات اور اُس کا مادّہ آج سے 65 اَرب سال بعد اُسی لمحے پر جا پہنچے گاجہاں سے اِس کا ئنات کی اوّلین تخلیق عمل میں آئی تھی۔ قر آنِ حکیم اِس بات کو یوں بیان کر تاہے کہ دکا ئنات کا کششی اِنہدام' قیامت کی ساعت میں واقع ہوگا، مگر پلک جھپنے میں یااُس سے بھی کم مدّت میں اللہ ربُّ العز "ت اِس کا ئنات کو یوں لپیٹ کرر کھ دے گا کہ جیسے ٹیپ ریکار ڈر کیسٹ کے فیتے کو لپیٹ کرر کھ دیتا ہے۔

پھراُس کے بعداللہ تعالیٰ عملِ تخلیق کواُسی طرح دُہرائے گاجیسے اُس نے پہلی بارساراعالم تخلیق کیا تھا۔اللہ ربُّ العزّت نے خالق، بدیج اور اَحسنُ الخالفین کی صفات کے ساتھ خودیہ وعدہ کیا ہے اور وہ ضروراُسے پوراکرے گا۔ یہ سب کچھاُس کے پاک کلام 'قرآنِ مجید' میں سچ سچ لکھا ہوا ہے۔

آئے چندآیات ملاحظہ کریں:

وَلِدِ اِنَّا اللَّهُ عَلِي مَا أَمِرُ السَّاعَةِ إِلاَّ كَلِّي البَصَرِ أَو هُوزَا فَرَبِ إِنَّ اللَّهُ عَلَى كَلِ ثِنَى قَدِيرٌ O (النحل، 77: 16)

اور آسانوں اور زمین کا (سب) غیب اللہ ہی کے لئے ہے ،اور قیامت کے بیاہونے کا واقعہ اس قدر تیزی سے ہو گا جیسے آ کھ کا جھ پکنا پااُس سے بھی تیز تر۔ بیٹک اللہ ہر چیز پر قادِر ہے O

يَوِمَ نَطوى السَّمآء_ (الأنبياء، 21:104)

اُس دِن ہم (ساری) ساوی کا ئنات کولپیٹ دیں گے۔

يَسَلُونَكِ عَنِ السَّاعَةِ أَيَّانَ مرسَّهَا قُل إِنَّمَا عِلْمُهَا عِندَرَبِ تَحَلاَيُكِيِّ عِلَا يُحَلِّيهِالوَقَتِهِمَّا إِلاَّهُ وَتَقَلَّت فِي السَّمُوتِ وَالْارضِ لاَ تَأْتَيْمُ إِلاَّ بَعْتَةٍ . (الأعراف،7:187)

یہ کفار آپ سے قیامت کی نسبت دریافت کرتے ہیں کہ اُس کے قائم ہونے کاوقت کب ہے؟ فرمادیں کہ اُس کا علم تو صرف میں سے دریافت کرتے ہیں کہ اُس کے قائم ہونے کاوقت کب ہے؟ فرمادیں کہ اُس کا علم تو صرف میں میرے درہ ہیں کرے گا۔ وہ آسانوں اور زمین میرے درہ ہیں کرے گا۔ وہ آسانوں اور زمین (کے رہنے والوں) پر (شدائد ومصائب کے خوف کے باعث) بو جھل (لگ رہی) ہے۔ وہ تم پر اچانک (حادثاتی طور پر) آ جائے گی۔

قرآنِ مجید عالم إنسانیت کی توجہ کا ئنات کے لییٹے جانے اور دوبارہ معرضِ وُجود میں آنے کی طرف دِلار ہاہے ، جب یہ زمین کسی دُوسری زمین کے ساتھ تبدیل کر دی جائے گی اور کا ئنات بھی اُس وقت تبدیل ہو چکی ہو گی۔

تمام کائنات کی اُس اِجهاعی قیامت کے آنے میں کم وبیش 65 ارب سال باقی ہیں، تاہم ہماری قیامت تواسی دن واقع ہو جائے گی جس روز ہماری زمین تباہ ہو جائے گی۔ عین ممکن ہے کہ اربوں نوری سال کی وُسعت میں بکھری کا نئات کے کسی وُور دراز گوشے سے کوئی بھٹکتا ہوا سیارہ ہماری طرف آن نظے اور زمین سے گرا کر قیامت بر پاکر دے۔ یوں زمین پر آنے والی قیامت کے بارے میں حتی پیشین گوئی ناممکن ہو جاتی ہے۔ ہمارے مشاہدے میں چندایسی صور تیں بھی آئی ہیں جن میں زمین کی تباہی کا نئات کی اِجهاعی قیامت سے بہت پہلے واقع ہو جائے گی۔

سورج کی موت اور انعقادِ قیامت

سورج سمیت تمام ستاروں میں موجود مادہ کی مقدار کا بڑا حصہ ہائیڈر وجن (Hydrogen)پر مشمل ہے۔ ہائیڈر وجن کے مسلسل خود کارایٹی دھاکوں سے روشنی اور حرارت کاوسیع تراخراج ہوتا ہے جس سے سورج چمکتا نظر آتا ہے۔ ایٹی دھاکوں کا یہ عمل ہائیڈر وجن کو ہمیلئم میں تبدیل کرتا چلاجاتا ہے۔ ہمارے سورج میں ابھی اتنالیند ھن موجود ہے کہ وہ 4,50,00,000,000

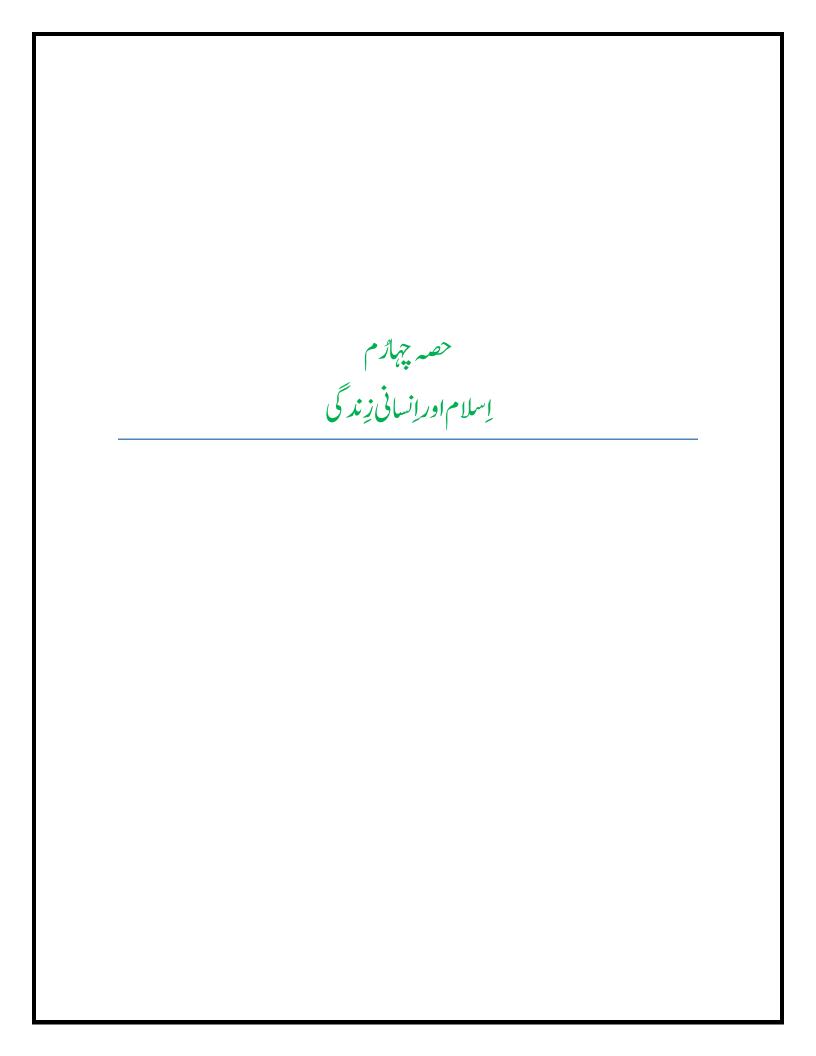
جب ہمارے سورج کے مرکز میں واقع دس فیصد ہائیڈر وجن نیوکلیئر فیو ژن کے عمل سے گزر کر ہمیلئم میں تبدیل ہوجائے گا تو سورج کا مرکز اپنے بیناہ دباؤ کے تحت مزید شکڑے گا اور اُس کا در جہ حرارت بے پناہ حد تک بڑھ جائے گا۔ایسے میں ہمیلئم بھی جلنا نثر وع کر دے گی جس سے کاربن پیدا ہو کر سورج کے مرکز میں جمع ہونے گئے گی۔ہائیڈر وجن اور ہمیلئم کے جلنے کا بید دُہر اعمل سورج میں شدید حرارت پیدا کر دے گا جس سے زور دار دھا کول کے ساتھ سورج کی بیر ونی سطح پھول جائے گا اور اُس کے بعد اُس چھولی ہوئی سطح کے مول سیاتھ ہوجائے گا۔

کسی بھی ستارے کے پھُول کراپن اصل جسامت سے کئی گناہ بڑھ جانے کو فلکیاتی سائنس کی اِصطلاح میں 'سرخ ضخّام'
(red giant)کانام دیاجاتا ہے۔ ہماراسور ج جب red giant میں تبدیل ہوگا تو وہ پھُول کرنہ صرف عطارُ دبلکہ زُہر ہ
کے مدار تک آپنچے گا۔ جس سے لامحالہ دونوں قریبی سیارے سورج میں گر کرائس کی کمیّت کا حصہ بن جائیں گے۔ زمین زیادہ
فاصلے پر ہونے کی بناپر سورج میں گرنے سے تو نی جائے گی مگر سورج کا پھُول کر زمین سے اِس قدر قریب تک چلے آناز مین
کے در جۂ حرارت کو بے اِنتہا بڑھادے گا، جس سے کر وَارض پر واقع کر وڑوں اربوں اَقسام کی اَنواعِ حیات جُھلس کر تباہ ہو
جائیں گی اور ہر سُوقیامت جھاجائے گی۔

سورج کے پُھول کر زمین سے اِس قدر قریب چلے آنے سے زمین پر قیامت بر پاہونے کے ضمن میں تاجدارِ کا ئنات ملٹی آپٹی سے بہت سی آحادیث مر وی ہیں۔ نبی آخرُ الزّمال ملٹی آپٹی نے فرمایا: تُدنَى الشَّمُسُ يَومُ القِيَامةِ مِنَ الخَلَقِ ـ (الصحيح لمسلم، 2:384) (جامع الترمذي، 2:64) (منداحمد بن حنبل، 4:157) (منداحمد بن حنبل، 5:254)

قیامت کے روز سورج مخلوق سے اِنتہائی قریب آن پہنچے گا۔

فلکی طبیعیات (astrophysics) کی قرآنی آیات کے ساتھ کافی گہری مطابقت پائی جاتی ہے۔ وُنیا بھر کے سائنسدانوں کو یہ وَعوت دی جاتی ہے کہ وہ قرآنِ مجید کاسائنسی نکتہ نظر سے مطالعہ کریں اور ان آیاتِ کریمہ پر بطورِ خاص غور و فکر کریں جو اُنہیں یقیناً حیران کردیں گی اور بالآخر وہ اِس حتمی سچائی یعنی اِسلام کے پیغام کی طرف آ جائیں گے۔



إنساني زندگي كاكيميائي إرتقاء

جس طرح عالم آفاق کے جلو ہے اجمالاً عالم آنفس میں کار فرماہیں اُسی طرح نظام ربوبیت کے آفاقی مظاہر بوری آب و تاب
کے ساتھ حیاتِ انسانی کے اندر جلوہ فرماہیں۔ اِنسان کے ''اُحسن تقویم'' کی شان کے ساتھ منصہ خلق پر جلوہ گرہونے سے
پہلے اُس کی زندگی ایک اِر تقائی دَور سے گزری ہے۔ یہی اُس کے کیمیائی اِر تقاء (chemical evolution) کا دَور
ہے۔ جس میں باری تعالی کے نظام ربوبیت کا مطالعہ بجائے خود ایک دِلچسپ اور نہایت اہم موضوع ہے۔ یہ حقائق آئ
صدیوں کے بعد سائنس کو معلوم ہور ہے ہیں جبکہ قرآن اِنہیں چودہ سوسال پہلے بیان کر چکاہے۔

کیمیائی ارتقاء کے سات مراحل

قرآنِ مجید کے مطالعہ سے پتہ چلتا ہے کہ اِنسانی زِندگی کا کیمیائی اِرتقاء کم وہیش سات مر حلوں سے گزر کر سیمیل پذیر ہواجو درج ذیل ہیں:

- -اتراب(inorganic matter)-1
 - (water), 12-
 - -3طين (clay)
- (adsorbable clay) طين لازب

-5 صلصال من حماء مسنون

(old physically / chemically altered mud)

-6صلصال کالفخار (dried / highly purified clay)

-7سلاله من طين (extract of purified clay)

قرآنِ مجید مذکوره بالاسات مرحلول کاذِ کرمختلف مقامات پر یول کر تاہے:

1-تراب(Inorganic matter)

الله ربّالعزت إنسان كے اوليں جوہر كوغير نامى مادّے سے تخليق كيا۔ إرشادِ بارى تعالى ہے:

هوالديي خَلَقُكُم يِنْن تُرابٍ _ (المومن، 67:40)

و ہی ہے جس نے تمہیں مٹی (یعنی غیر نامی ماڈے)سے بنایا۔

اِس آیتِ کریمہ میں آگے حیاتیاتی اِد تقاء کے بعض مراحل کا بھی ذِکر کیا گیا ہے۔ مثلاً "ثُمُّ مِن نُطْفَةٍ ثُمُّ مِن عَلَقَةٍ ثُمُ مِن عَلَقَةٍ مُعَلِم طِفَلًا"
لیکن قابلِ توجہ پہلویہ بھی ہے کہ اِنسانی زندگی کے اِن اِد تقائی مرحلوں کاذِکر باری تعالیٰ نے اپنی صفت ربُّ العالمین کے بیان سے شروع کیا ہے۔ مذکورہ بالا آیتِ کریمہ سے پہلی آیت کے آخری اَلفاظ یہ ہیں:

وَأُمْرِتُ أَن أُسلم لِرَّبِ العَالَمِينَ ٥ (المومن، 66:40)

اور مجھے تھم ہواہے کہ اُس کے سامنے گردن جھکاؤں جو سارے عوالم اور اُن کے مظاہر حیات کو درجہ بدرجہ مرحلہ وار کمال تک پہنچانے والاہے O

یہاں اللہ ربّ العزت نے اپنی شانِ ربُّ العالمین کے ذِکر کے ساتھ ہی دلیل کے طور پر انسانی زندگی کے اِر تقاء کا ذِکر کر دیا گیاہے ، جس سے واضح طور پریہ سبق ملتاہے کہ قرآنِ مجید باری تعالیٰ کے ربُّ العالمین ہونے کو انسانی زندگی کے نظام ارتقاء کے ذریعے سیمھنے کی دعوت دے رہاہے، کہ اے نسلِ بنی آدم! ذراا پنی زندگی کے اِرتقاء کے مختلف اَدوارومراحل پر غور کرو کہ تم کس طرح مرحلہ وارا پنی بیکیل کی طرف لے جائے گئے۔ کس طرح تمہیں ایک حالت سے دُوسری حالت کی طرف منتقل کیا گیااور کس طرح تم بالآخر ''اَحسن تقویم'' کی منزل کو پہنچے۔ کیا یہ سب کچھ ''ربُّ العالمین'' کی پرورِش کا مظہر نہیں ہے جس نے تمہیں بجائے خودا یک عالم بنادیا ہے!

(Water) - L-2

یوں توہر جاندار کی تخلیق میں پانی ایک بنیادی عضر کے طور پر موجود ہے، تاہم اللہ تعالی نے اِنسان کی تخلیق میں بطورِ خاص پانی کاذِ کر کیا ہے۔ اِر شادِر بِ العالمین ہے:

وَهُوَالدَي خَلَقَ مِنَ المَآءِ بَشَرًا لِهِ (الفرقان، 54:25)

اورؤى ہے جس نے پانی سے آدمی کو بیدا کیا۔

اس آیتِ کریمہ میں بھی تخلیق اِنسانی کے مرطے کے ذِکر کے بعد باری تعالی کی شان ربوبیت کابیان ہے:

وَكَانَ رَبِّكِ قَد يراً له (الفرقان، 54:25)

اور تمهارارب قدرت والاہے۔

گویایہ ظاہر کیاجارہاہے کہ تخلیق اِنسانی کایہ سلسلہ اللہ ربُّ العزّت کے نظام ربوبیت کامظہرہے۔

اِنسان کے علاوہ کر وُارض پر بسنے والی لا کھوں کر وڑوں مخلو قات کی اوّلیں تخلیق میں بھی پانی کی وُہی اہمیت ہے جتنی اِنسان کی کیمیائی تخلیق میں۔اِس سلسلے میں ایک اور مقام پرار شاد فرمایا گیا:

وَجَعَلْنَا مِنَ الْمِيْءِ كُلِي ثَنِي ۖ قَيْ أَفَلا يُؤمِنُونَ ٥

(الانبياء، 21:30)

اور ہم نے (زمین پر) ہر زِندہ چیز کی نمود پانی سے کی۔ توکیاوہ (اِن حقائق سے آگاہ ہو کر بھی) ایمان نہیں لاتے O؟ یہ آیتِ کریمہ حیاتِ اِنسانی یاحیاتِ اَرضی کے اِر تقائی مراحل پر تحقیق کرنے والے سائنسدانوں کے لئے دعوتِ فکر بھی ہے اور دعوتِ ایمانی بھی۔

(Clay)-3

اِنسان کی کیمیائی تخلیق میں 'تراب' اور 'ماگ' بنیادی عناصر کی حیثیت رکھتے ہیں۔اِن دونوں عناصر کے مکس ہو جانے پر 'طین' کو وُجود ملا۔'طین' کا ذِکراللّٰہ ربّالعزت نے قرآنِ مجید میں یوں کیاہے:

هو الديى خَلَقُكُم مِن طِينٍ _

(الانعام،:26)

(الله) وُبي ہے جس نے تمہیں مٹی کے گارے سے پیدافرمایا، (یعنی کر وَارضی پر حیاتِ إنسانی کی کیمیائی ابتدااس سے کی)۔

یہاں بیام و قابل توجہ ہے کہ متر جمین قرآن نے بالعموم "تُڑاب "اور "طِین "دونوں کامعنی مٹی کیاہے، جس سے ایک مغالطہ پیدا ہو سکتا ہے کہ آیا بید دوالگ مرحلے ہیں یاایک ہی مرحلے کے دومختلف نام ؟اِس لئے ہم نے دونوں کے امتیاز کو برقرار رکھنے کے لئے طیین کامعنی دمٹی کاگارا' کیا ہے۔ تُڑاب اصل میں خشک مٹی کو کہتے ہیں۔ اِمام راغب اِصفہائی ُفرماتے ہیں: التُّرابُ الاُرض نفسہا (تراب سے مراد فی نفسہ زمین ہے) جبکہ طِین اُس مٹی کو کہتے ہیں جو پانی کے ساتھ گوندھی گئی ہو۔ جیسا کہ مذکور ہے:

الطبين:التراب والماءالمختلط-(المفردات:312)

مٹی اور پانی باہم ملے ہوئے ہوں تواسے "طین " کہتے ہیں۔

اسی طرح کہا گیاہے:

الطبين:التراب الذي يجبل بالماء - (المنجد: 496)

"طین "سے مرادوہ مٹی ہے جو پانی کے ساتھ گوند ھی گئی ہو۔ (اسی حالت کو گارا کہتے ہیں)۔

اِس لحاظ سے میہ ترتیب واضح ہو جاتی ہے:

مٹی۔۔۔۔گارا

4-طین لازِب(Adsorbable clay)

'طین' کے بعد 'طین لازِب' کامر حله آیا، جسے الله تعالی نے قرآنِ مجید میں یوں بیان کیاہے:

إِنَّا خَلَقْنَاهُم مِنْ طِينٍ لَّازِبٍ ٥ (الصافات: 1137)

بینک ہم نے اُنہیں چیکتے گارے سے بنایا O

'طین لازب' طین کی اگلی شکل ہے، جب گارے کا گاڑھا بین زیادہ ہو جاتا ہے۔ جبیبا کہ لغت ِ عرب میں ہے:

إذازال عنه (الطي)ن قوة المآءِ فهو طينٌ لازعٌ۔

جب گارے سے پانی کی سیلانیت زائل ہو جائے تواسے 'طین لازِب' کہتے ہیں۔

یہ وہ حالت ہے جب گارا قدرے سخت ہو کر چیکنے لگتاہے۔

5-صلصال من حماء مسنون

(Old physically / chemically altered mud)

مٹی اور پانی سے مل کر تشکیل پانے والا گاراجب خشک ہونے لگاتواُس میں بوپیدا ہو گئی۔اُس بودار مادّے کواللہ ربّالعزت نے مسلصال من حماء مسنون 'کانام دیا۔

ارشادِ باری تعالی ہے:

وَلَقَد خَلَقَنَا الِانسَانَ مِن صَلصَالٍ مِنْ حَمَامٍ مَسنُونِ ٥ (الحجر، 15:26)

اور بیشک ہم نے اِنسان کی (کیمیائی) تخلیق ایسے خشک بجنے والے گارے سے کی جو (پہلے) سن رسیدہ (اور دُھوپ اور دیگر طبیعیاتی اور کیمیائی اثرات کے باعث تغیر پذیر ہو کر) سیاہ بودار ہو چکا تھا O

اِس آیتِ کریمہ سے پیۃ چلتاہے کہ تخلیق اِنسانی کے کیمیائی اِرتقاء میں یہ مرحلہ 'طین ِلازب' کے بعد آتاہے۔ یہاں 'صلصال' (بجتی مٹی)کالفظ اِستعال کیا گیاہے جس کی اصل 'صلل' ہے۔ اِمام راغب اِصفہانی 'صلصال' کا معنی یوں بیان کرتے ہیں:

ترة والصوت من الثي اليابس، سمى الطبين الجانب صلصالًا ـ (المفر دات 2: 74)

خشک چیز سے پیدا ہونے والی آواز کا تر د دلینی کھنکنا ہٹ۔ اس لئے خشک مٹی کو مسلسال ' کہتے ہیں کیونکہ یہ بجتی اور آواز دیتی ہے۔

لغت عرب میں مسلمال کا معنی یوں بیان کیا گیاہے:

الصلصال: الطبين اليابس الذي يصل من يبسه أي يصوت _ (المنجد 46:46)

'صلصال' سے مرادوہ خشک مٹی ہے جواپنی خشکی کی وجہ سے بجتی ہے یعنی آواز دیتی ہے۔

'صلصال' کی حالت گارے کے خشک ہونے کے بعد ہی ممکن ہے پہلے نہیں۔ کیونکہ عام خشک مٹی، جسے تُرَاب کہا گیا ہے وہ اپنے اندر بجنے اور آواز دینے کی صلاحیت نہیں رکھتی۔ لفظ صلصال اِس اِعتبار سے تراب سے مختلف مرحلے کی نشاند ہی کررہا ہے۔ لہذاصلصال کا مرحلہ "طین لازب" یعنی چپکنے والے گارے کے بعد آیا۔ جب طین لازب (چپکنے والا گارا) وقت گررنے کے ساتھ ساتھ خشک ہوتا گیا تو اُس خشکی سے اُس میں بجنے اور آواز دینے کی صلاحیت پیدا ہو گئی۔ یہ تو طبیعی تبدیلی گررنے کے ساتھ ساتھ کیمیائی تبدیلیاں بھی نا گزیر تھیں (physical change) تھی مگراس کے علاوہ اُس پر وقت گزرنے کے ساتھ ساتھ کیمیائی تبدیلیاں بھی نا گزیر تھیں

جن میں اُس مٹی کے کیمیائی خواص میں بھی تغیر آیا۔ اِن دونوں چیزوں کی تصدیق اِسی آیت کے اگلے اَلفاظ "مِن حَمَلٍ مَّسنُونٍ "سے ہو جاتی ہے۔

"حَمَى" حرارت اور بخار کو کہتے ہیں۔ قرآنِ مجید میں یہ لفظ تینے ، کھو لنے اور جلنے وغیرہ کے معنوں میں کثرت سے اِستعال ہوا ہے۔ اِر شاداتِ ربانی ملاحظہ ہوں:

تَصلَّى نَاراً حَامِيَة O(الغاشيه ،4:88)

د ہکتی ہوئی آگ میں جا گریں گےO

يَوِمَ يُحْمَى عَلَيهَا فِي نَارِجَهَنَّهُم - (التوبه، 59:3)

جسدِن اُس (سونے، چاندی اور مال) پر دوزخ کی آگ میں تاپ دی جائے گی۔

لاَيَدُوتُونَ فِيهَا بَرِداً وَلاَ شَرَا بِأَ 0 إِلَّا حَمِيماً له (النباء، 24.25: 78)

وہ اُس میں (کسی قسم کی) ٹھنڈک کامزہ چکھیں گے اور نہ کسی پینے کی چیز کا O سوائے کھولتے ہوئے گرم پانی کے۔

الغرض "حَمَى" میں اُس سیاہ گارے کا ذِ کرہے جس کی سیاہی، تپش اور حرارت کے باعث وُجود میں آئی ہو، گویا پیہ لفظ جلنے اور سڑنے کے مرحلے کی نشاند ہی کررہاہے۔

"مَسنُون" سے مراد متغیر اور بد بودار ہے۔ یہ "سن" سے مشتق ہے جس کے معنی صاف کرنے، چکانے اور صیقل کرنے کے معنی صاف کرنے، چکانے اور صیقل کرنے کے بھی ہیں، مگریہاں اِس سے مراد متغیر ہو جانا ہے۔ جس کے نتیج میں کسی شئے میں بوپیدا ہو جاتی ہے۔ یہ اِحماء (جلانے اور ساڑنے)کالازمی نتیجہ ہے جس کاذِ کر اُوپر ہو چکا ہے۔

قرآنِ مجید میں ہے:

فَانْظُر إِلَى طَعَامِكَ وَشَرَا بِكِهِم بِنَسَنَّه _ (البقره،: 2:259)

یس (اَب) تواپنے کھانے پینے (کی چیزوں) کودیکھی، (وہ)متغیر (باسی) بھی نہیں ہوئیں۔

جب گارے "طین لازب" پر طویل زمانہ گزرااوراُس نے جلنے سڑنے کے مرحلے عبور کئے تواُس کارنگ بھی متغیر ہو کر سیاہ ہوگیااور جلنے کے آثر سے اُس میں بو بھی پیداہو گئی۔اِس کیفیت کاذکر "صَلصَالِ مِیّن حَمَالِمَّسنُونِ" میں کیاجارہاہے۔

کسی شئے کے جلنے سے بد ہو کیوں پیدا ہوتی ہے، اِس کا جواب بڑاواضح ہے کہ جلنے کے عمل سے کثافتیں سڑتی ہیں اور بد ہو کو جنم دیتی ہیں جو کہ مستقل نہیں ہوتی۔ اِس وقت تک رہتی ہے جب تک کثافتوں کے سڑنے کا عمل یااُس کا اثر باقی رہتا ہے اور جب کثافت ختم ہو جاتی ہے توبد ہو بھی معد ُوم ہو جاتی ہے۔ اِس لئے اِر شاد فرمایا گیا:

صَلصَالٍ مِنْ حَمَاء مُسَنُونٍ ٥ (الحجر، 15:26)

س رسیدہ (اور دھوپ اور دیگر طبیعیاتی اور کیمیائی اثرات کے باعث تغیر پذیر ہو کر) سیاہ بودار ہو جانے والا گارا O

گویالفظِ"صلصال" واضح کررہاہے کہ اِس مرحلے تک پہنچتے مٹی کی سیابی اور بد بوو غیر ہسب ختم ہو چکی تھی اور اُس کی کثافت بھی کافی حد تک معدُوم ہو چکی تھی۔

6-صلصال كالفحار (Dried / highly purified clay)

إنسان كے كيميائى إر تقاء ميں جيھامر حله صَلصَالٌ كالفَحَّارہے، جس كى نسبت إرشادِ بارى تعالى ہے:

خَلَقَ الإنسَانَ مِن صَلصَالِ كالفَخَاّرِ ٥(الرحمن،16:55)

اُس نے اِنسان کو تھیکرے کی طرح بجنے والی مٹی سے پیدا کیا O

جب تپانے اور جلانے کاعمل مکمل ہواتو گارا یک کر خشک ہو گیا۔ اُس کیفیت کو 'اکلافخاًر' 'سے تعبیر کیا گیاہے۔ اِس تشبیہ میں دواشارے ہیں:

(الف) ٹھیکرے کی طرح یک کرخشک ہو جانا۔

(ب) کثافتوں سے پاک ہو کر نہایت لطیف اور عمدہ حالت میں آ جانا۔

لفظِ "فَكَّرُ" اکامادہ فخرہے، جس کے معنی مباہات اور اظہارِ فضیات کے ہیں۔ یہ فاخِرسے مبالغے کاصیغہ ہے، لینی بہت فخر
کرنے والا۔ "فَخَّار "عام طور پر گھڑے کو بھی کہتے ہیں اور متر جمین و مفسرین نے بالعموم یہاں یہی معنی مراد لئے ہیں۔ ٹھیکرا
اور گھڑا چو نکہ اچھی طرح یک چکاہو تاہے اور خوب بختا اور آوازیں دیتاہے، گویالینی آواز اور گونج سے اپنے پکنے، خشک اور
پختہ ہونے کو ظاہر کرتاہے اِس لئے اُسے فخر کرنے والے کے ساتھ تشبیہ دی گئی ہے کہ وہ بھی اپنی فضیات اور شرف کو ظاہر
کرتی ہے۔

اِمام راغب اصفهانی اِس بارے میں لکھتے ہیں:

يعبرّ عن كل نفيس بالفاخر، يقال ثوب فاخرة وناقة فحور ـ (المفردات: 374)

ہر نفیس اور عمدہ چیز کو فاخر کہتے ہیں۔اِس لئے نفیس کپڑے کو 'توبِ فاخر ' اور عمدہ اُونٹنی کو' ناقۂ فحور ' کہا جاتا ہے۔

اور فخاً راسی سے مبالغہ کاصیغہ ہے جو کثرتِ نفاست اور نہایت عمر گی پر دلالت کر تاہے۔صاحبُ المحیط بیان کرتے ہیں:

الفاخِر: إسم فاعل والجيد من كل شيّ-(القاموس المحيط، 2:112)

"الفاخِر"اسمِ فاعل ہے اور ہر شئے کاعمدہ (حصہ)ہے۔

فخار میں عمد گی اور نفاست میں مزید اضافہ مراد ہے۔ اِس معنی کی رُوسے اِظہارِ شرف کی بجائے اصلِ شرف کی طرف اِشارہ ہے۔ دونوں معانی میں ہر گز کوئی تخالف اور تعارُض نہیں بلکہ اِن میں شاندار مطابقت اور ہم آ ہنگی پائی جاتی ہے۔ باری تعالی تخلیق اِنسانی کے سلسلۂ اِر تقاء کے ضمن میں اِس مر حلے پریہ واضح فرمار ہے ہیں کہ وہ مٹی اور گارا جو بشریت کی اصل تھا۔ اِس قدر تپایا اور جلایا گیا کہ وہ خشک ہو کر پکتا بھی گیا اور ساتھ ہی ساتھ مٹی، پانی اور کثافتوں سے پاک صاف ہو کر نفاست اور عمد گی کی حالت کو بھی پاگیا۔ یہاں تک کہ جب وہ "صلصال کا لفتار" کے مرحلے تک پہنچی تو شکیرے کی طرح خشک ہو بھی تقسی، مقی اور کثافتوں سے پاک ہو کر نہایت لطیف اور عمد ہماد ہے کی حالت اِختیار کر چکی تھی۔ گویا آب ایسا پاک، صاف، نفیس، خشی اور کثافتوں سے پاک ہو کر نہایت لطیف اور عمد ہماد ہے کی حالت اِختیار کر چکی تھی۔ گویا آب ایسا پاک، صاف، نفیس،

عمدہاور لطیف مادہ تیار ہو چکاہے کہ اُسے آشر فُ المخلوقات کی بشریت کا خمیر بنایاجا سکے ۔ اِنسان اور جن کی تخلیق میں یہی فرق ہے کہ جن کی خلقت ہیں اصلصال "کی پاکیزگی، طہارت اور لطافت کے حصول کے لئے آگ کو محض اِستعال کیا گیا۔ اُسے خلقت اِنسانی کامادہ نہیں بنایا گیا۔ جبیبا کہ ارشادِر بانی ہے:

خَلَقَ الِانسَانَ مِن صَلصَالٍ كَالفَخَاّرِ 0 وَخَلَقَ الجَانَّ مِن مَّارِيحٍ مِّن نَّارٍ 0 (الرحمن، 55:14.15)

اُسی نے اِنسان کو مصیرے کی طرح بجنے والی مٹی سے پیدا کیا 🗨 اور جنات کو آگ کے شعلے سے پیدا کیا O

إسى طرح إر شاد فرما يا گيا:

وَالْجَانَّ خَلَقَنَاهُ مِن قَبَلِ مِن نَّارِ السَّمُومِ ٥ (الْحِرِ،27:15)

اوراُس سے پہلے ہم نے جنوں کو شدید جلادینے والی آگ سے بیدا کیا، جس میں دھواں نہیں تھا O

اِس لئے خلقت ِانسانی کے مراحل میں آگ کوایک حد تک دخل ضرورہے مگروہ جنات کی طرح اِنسان کامادّ ہُ تخلیق نہیں۔

(Extract of purified clay) سلاله من طين

إنسان كى كيميائى تخليق كے دوران بيش آنے والے آخرى مرحلے كے بارے ميں إرشادِ ايزدى ہے:

وَلَقَدُ خَلَقَنَا الِانسَانَ مِنَ سُلَلَةٍ مِن طِينٍ ٥ (المؤمنون، 21:23)

اور بیشک ہم نے اِنسان کی تخلیق (کی اِبتدا) مٹی (کے کیمیائی اجزا) کے خلاصہ سے فرمائی O

اِس آیتِ کریمہ میں گارے کے اس مصفی اور خالص نچوڑ کی طرف اِشارہ ہے، جس میں اصل جوہر کو چن لیاجاتا ہے۔ یہاں اِنسانی زندگی کا کیمیائی اِرتقاء" طین لازب" کے تزکیہ وتصفیہ (process of purification) کا بیان ہے۔ سُللہ ﷺ، سَل اُنیک کے معنی میں نکالنا، چننااور میل کچیل سے اچھی طرح صاف کر ناشامل ہے۔ اِمام راغب اِصفہائی کھتے ہیں کہ سُلکۃ مِن طینِ سے مرادالصَّفوُاالدیٰ اُسکاہُ مِن اللّارض ہے۔ یعنی مٹی میں سے چناہواوہ جوہر جے اچھی

طرح میلے پن سے پاک صاف کر دیا گیا ہو۔الغرض سُلکَۃ کاکامل مفہوم اُس وقت وُجود میں آتا ہے جب کسی چیز کوا چھی طرح صاف کیا جائے ،اُس کی کثافتوں اور میلے پن کو ختم کیا جائے اور اُس کے جوہر کو مصفّی اور مزکّی حالت میں نکالا جائے۔ گویا سُل له کہ کالفظ کسی چیز کی اُس لطیف ترین شکل پر دلالت کرتا ہے جو اُس چیز کا نچوڑ، خلاصہ اور جوہر کہلاتی ہے۔

تخلیق آدم اور تشکیل بشریت

کر کارض پر تخلیق انسانی کے آغاز کے لئے نمیر بشریت اپنے کیمیا کی ارتفاء کے کن کن مراحل سے گزرا، اپنی صفائی اور اطافت کی آخری منزل کو پانے کے لئے کن کن تغیرات سے نبر د آزماہ وااور بالآخر کس طرح آس لا کق ہوا کہ اُس سے حضر سے اِنسان کا بشر می پیکر تخلیق کیا جائے اور اُسے خلافت و نیابتِ الٰہیہ کے عالیثان منصب سے سر فراز کیا جائے اِاُس کا کھی نہ کچھ ند کچھ ند کچھ ند کورہ بالا بحث سے ضرور ہو سکتا ہے۔ یہاں بیامر پیش نظر رہے کہ اِن اِر تقائی مراحل کی جس ترتیب اور تفصیل کا ہم نے ذِکر کیا ہے اُسے حتی نہ سمجھا جائے۔ کوئی بھی صاحبِ علم اِن جزئیات و تفصیلات کے بیان میں اِختلاف کر سکتا ہے۔ جو بچھ مطالعہ قرآن سے ہم پر مکشف ہوا ہم نے بلاتا ہل عرض کر دیا ہے۔ البتد اِس قدر حقیقت سے کوئی ازگار نہیں کر سکتا کہ آیا ہے قرآنی میں مختلف الفاظ واصطلاحات کے اِستعال سے کیمیائی اِر تقاء کے تصوّر کی واضح نشاند بی ہوتی ہے۔ جب ارضی خمیر بشریت میں مورت میں فرمائی اور فرشتوں سے اِرشاد فرمایا کہ میں زمین میں خلیفہ پیدا فرمانے والا ہوں جس کا پیکر بشریت اِس طرح تفکیل دُوں گا۔ یہ تفصیلات قرآن مجید میں سور قالبر میں نمین میں فرمائی اور فرشتوں سے اِرشاد فرمایا کہ میں زمین میں خلیفہ پیدا فرمانے والا ہوں جس کا پیکر بشریت اِس طرح تفکیل دُوں گا۔ یہ تفصیلات قرآن مجید میں سور قالبر میں دمیں زمین میں طرق الحجر، مورق الحجر، میں دور قالاع راف 11.5 اور دیگر مقامات یہ بیان کی گئی ہیں۔

فر شتوں کااِس خیال کو ظاہر کرنا کہ یہ پیکرِ بشریت زمین میں خونریزی اور فسادا نگیزی کرے گا،اِسی طرح اِبلیس کااِنکارِ سجدہ کے جواز کے طور پر حضرت آدم کی بشریت اور صَلصَالٌ مِّن حَمَامِ سَنُونٍ کاذِ کر کرناوغیر ہیہ سب اُموراس بات کی نثاند ہی کرتے ہیں کہ اُن کی نظر اِنسان کی بشری تشکیل کے ابتدائی اور دورانی مراحل پر تھی اور ایساخیال وہ اُن اَجزائے تر کبیبی کے خواص کے باعث کررہے تھے جن کا اِستعال کسی نہ کسی شکل میں اُس پیکرِ خاکی کی تخلیق میں ہوا تھا۔ وہ مٹی کی کثافت اور آگ کی حرارت جیسی اَشیاء کی طرف دھیان کئے ہوئے تھے، اُن کی نظر مٹی کی اُس جو ہری حالت پر نہ تھی جو مصفی اور مزکی ہو کر سراسر کندن بن چکی تھی ، جسے باری تعالی 'سُللہ ﷺ مِن طِینٍ ' سے تعبیر فرمار ہاہے۔ مٹی کی یہ جو ہری حالت (سُللہ) ہو کی تغییر فرمار ہاہے۔ مٹی کی یہ جو ہری حالت (سُللہ) کیسیائی تغیرات سے تزکیہ و تصفیہ کے ذریعے اب یقیناً اِس قابل ہو چکی تھی کہ اُس میں روحِ اِلٰہیہ پھو تکی جاتی اور نظخ و و ح کے ذریعے اب یقیناً اِس قابل ہو چکی تھی کہ اُس میں روحِ اِلٰہیہ پھو تکی جاتی اور نظخ و و ح کے ذریعے اب یقیناً اِس قابل ہو چکی تھی کہ اُس میں روحِ اِلٰہیہ پھو تکی جاتی اور کئے اِن شاد فرما یا گیا ۔

فَإِذَاسَوَّينَةٌ وَنَفَحْتُ فِيهِ مِن رُّوحِي فَقَعُوالَهُ سَاجِدينَ ٥ (الحجر، 15:29)

پھر جب میں اُس کی (ظاہری) تشکیل کو کامل طور پر درُست حالت میں لانچکوں اور اُس پیکرِ (بشری) کے باطن میں اپنی (نور انی) رُوح پھونک دُوں تو تم اُس کے لئے سجدے میں گرپڑناO

چنانچہ بشریتِ اِنسانی کی اسی جوہری حالت کو سنوار اگیااور اُسے نفخ روح کے ذریعے عَلم آدَمَ اللَّهَ اَوَ کُلُّھَا (اللّه نے آدم کو تمام اشیاء کے نام سکھادیئے) کامصداق بنایا گیااور تب ہی حضرتِ انسان مسجودِ ملائک ہوا۔

بشريت محمري المتعلقيل كي جوهري حالت

اِمام قسطلانی المواهب اللدنيه میں سیدنا کعب الاحبار سے روایت کرتے ہیں کہ جب اللہ تعالی نے بشریت محمدی طرفی آیا ہم کو تخلیق فرمانا چاہاتو جبریل امین کوارشاد فرمایا کہ وہ دُنیا کے دِل اور سب سے اعلیٰ مقام کی مٹی لے آئے تا کہ اُسے منوّر کیا جائے۔

فهب جبريل في ملائكة الفردوس وملائكة الرفيع الأعلى، فقبض قبضة مرسول الله طلَّيْ لِيَهِمْ من موضع قبر هالشريف، وهي بيضآء منيرة، فجنّت بمآءالتسنيم في معين أنهار الجنة حتى صارت كالدرّة البيضآء لها شعاع عظيم _ (المواهب اللدنية، 8:1)

پس جبر ئیل مقام فردوس اورر فیج اعلی کے فرشتوں کے ساتھ (کر وَارضی پر) اُترے اور حضور طرح اُلَیْم کے مزارِ اَقدس کی جگہ سے رسول اللہ طرح اُلَیْم کی بشریتِ مطہر و کے لئے مٹی حاصل کی۔وہ سفیدر نگ کی چیکدار مٹی تھی۔ پھر اُسے جنت کی رواں نہروں کے صاف اور اُجلے پانی سے گوندھا گیا اور اُسے اِس قدر صاف کیا گیا کہ وہ سفید موتی کی طرح چیکدار ہوگئ اور اُس میں سے نور کی عظیم کر نیں پھوٹے لگیں۔

اُس کے بعد ملائکہ نے اُسے لے کر عرشِ الٰمی اور کرسی وغیر ہ کا طواف کیا۔ بالآخر تمام ملائکہ اور جمیع مخلو قاتِ عالم کو حضور طلق آیا ہم اور آپ کی عظمت کی پہچان ہوگئی۔ حضرت ابنِ عباس شعبی میں اِس قدر مختلف منقول ہے کہ آپ کے ضور طلق آیا ہم اور آپ کی عظمت کی پہچان ہوگئی۔ حضارت اس ضمن میں اِس قدر مختلف منقول ہے کہ آپ کے لئے خاکِ مبارک سرز مین مکہ کے مقام کعبہ سے حاصل کی گئی۔ صاحبِ عوار فُ المعارف نے بھی اِسی کی تائید کی ہے۔ (المواہب اللدنيه ، 8:1)

شیخ یوسف بن اساعیل النبهائی مجمی جواہر العارف السید عبد الله میر غنی کے تحت اُن کی کتاب "الاُسکنة النفسیة" کے حوالے سے اِس امر کی تائید کرتے ہیں۔ یہی وجہ ہے کہ حضور طبیع آئی کی کی پیکرِ بشریت بھی نور کی طرح لطیف تھا۔ آپ طبیع آئی کی کی سے اِس امر کی تائید کرتے ہیں۔ یہی وجہ ہے کہ حضور طبیع آئی کی کی انداز واس امر سے بھی ہوتا ہے کہ آپ طبیع آئی کی پیکرِ اقد س پر پر بشریتِ مطہرہ کے اُس پاکیزہ اور نور انی جوہر کی حالت کا انداز واس امر سے بھی ہوتا ہے کہ آپ طبیع آئی گئی آئی کے پیکرِ اقد س پر پر کہدی نہیں بیٹھتی تھی، جیسا کہ کتبِ سیر و فضائل میں صراحتا معنقول ہے:

إنّ الذبابَ كان لا يقع على جسدِه ولا ثيابِه - (الشفاء، 522:1)

کھی نہ توآپ طرفی آئی کے جسرِ اقد س پر بیٹھتی تھی اور نہ آپ کے لباس پر۔

حضرت عمر ﷺ منقول ہے کہ آپ نے حضور طبی ایکی بارگاہ میں عرض کیا:

إِنَّ اللَّهُ عَصِمَكَ مِن وُ قُوعِ الذبابِ على جسدِ كَ لَانَّه يقع على النجاسات _ (تفسير المدارك، 134: 3)

بینک اللہ تعالی نے جسم پر مکھی کے بیٹھنے سے بھی آپ ملٹی ایٹم کو پاکر کھاہے، کیونکہ وہ نجاستوں پر بیٹھتی ہے۔

اِن مقامات پر جہاں دیگر حکمتوں کی نشاندہی کی گئی ہے وہاں بدامر بھی واضح ہو جاتا ہے کہ حضور طرفی آبینی کی بشریت مطہرہ کی لطافت و نظافت جو اس جو ہری حالت کی آئینہ دار تھی، کاعالم کیا تھا۔ یہی وجہ ہے کہ آپ طرفی آبینی کے بیکر بشریت ہے ہمہ وقت خوشگوار مہک آتی۔ پسینہ مبارک کولوگ خوشبو کے لئے محفوظ کرتے۔ اِمام بخاری آثار ت جمیر میں لکھتے ہیں کہ حضور طرفی آبینی جس راستے سے گزر جاتے لوگ فضامیں مہلی ہوئی خوشبو سے پہچان لیتے کہ آپ طرفی آبینی اُدھر تشریف لے گئے ہیں۔ اپنادستِ مبارک کسی کے سریابدن سے مس فرماد سے تو وہ شخص بھی خوشبو سے پہچانا جاتا۔ الغرض اِن تمام اُمور سے بیانا دست مبارک کسی کے سریابدن سے مس فرماد سے تو قوہ شخص بھی خوشبو سے بہچانا جاتا۔ الغرض اِن تمام اُمور سے یہ حقیقت مترشح ہو جاتی ہے کہ بشریتِ محمد کی مارفی کے لئاظ سے بی اعلیٰ نور انی اور اُوحانی لطائف سے سے یہ حقیقت مترشح ہو جاتی ہے کہ بشریتِ محمد کی مقام اِصطفاء سے نوازا گیااور کے ساتھ فقط بشریتِ مصطفوی طرفی اُنہی ہوا۔ یہی وجہ ہے کہ حضور نبی اگر م طرفی آبینی کھو سکا ، یہ اعجاز و کمال اِس شان کے ساتھ فقط بشریتِ مصطفوی طرفی آبینی گیا گھی کو نصیب ہوا۔ یہی وجہ ہے کہ حضور نبی اگر م طرفی آبینی کھو سکا ، یہ اعجاز و کمال اِس شان کے ساتھ فقط بشریتِ مصطفوی طرفی آبینی گیا گیا ہو کہ سے کہ حضور نبی اگر م طرفی کے نام سے سر فراز کیا گیا۔

إنساني زندگي كاحياتياتي إرتقاء

اِنسانی زندگی کے حیاتیاتی مطالعہ سے معلوم ہوتا ہے کہ وہ بھی ایک مسلسل اِر تقائی عمل ہے، جس میں واضح طور پراللہ ربُّ
العزت کے نظام ربوبیت کی جلوہ آرائیاں نظر آتی ہیں۔ یہ اِر تقائی مر حلے ربوبیت السیہ کے فیض سے بطن مادر کے نہاں خانوں میں اِس طرح طے پاتے ہیں کہ چیٹم اِنسان کو اُن کا گمان تک بھی نہیں ہو سکتا۔ سائنس صدیوں کی تحقیق کے بعد اُن اِر تقائی مراحل کا کھوج لگانے میں آج کا میاب ہوئی ہے مگریہ مراحل جس ربِّ کریم کے نظام ربوبیت کے مظاہر ہیں وہ آج سے چودہ صدیاں قبل ۔۔۔ واضح طور پر بیان فرما چکا ہے۔ اگر حیاتیا تی چودہ صدیاں قبل۔۔۔ واضح طور پر بیان فرما چکا ہے۔ اگر حیاتیا تی اِر تقاء کے اُن مراحل کا جائز وانسانی زندگی میں کار فرما نظام ربوبیت کے حوالے سے لیاجائے توائی کے 2 دور معلوم ہوتے ہیں، ایک کا تعلق رحم مادر میں خلیاتی تقسیم (celluler division) اور اُس کے نظام کے ساتھ ہے اور دُوسرے کا تعلق جسمانی تفکیل اور اُس کے اِر تقاء کے ساتھ۔

Mitotic division in uterus)) رحم ادر میں خلیاتی تقسیم

اِنسان کے حیاتیاتی اِرتقاء کا پہلا قرآنی اُصول میہ ہے کہ اُس کی تخلیق نفسِ واحدہ سے ہوتی ہے۔ قرآنِ مجیداِس ضابطے کو متعدّد مقامات پر صراحت کے ساتھ بیان کرتاہے۔

إر شاد فرما يا گيا:

كَا يَشْلِالنَّاسُ النَّفُوارَ لَيْم إلدندي خَلَقُهُم مِّن نَفْسِ وَّاحِدَ قِهِ (النساء، 4:1)

لو گو! اینے رب سے ڈروجس نے تمہاری تخلیق ایک جان (single life cell)سے کی۔

دُوسرے مقام پراس کی تصریح اِن الفاظ میں کی گئے ہے:

وَهُوَالدَيْكِي أَنْشَارُ مُ مِنْ نَفْسٍ وَاحِدَةٍ [الانعام، 6:98)

اورؤہی (اللہ) ہے جس نے تمہاری (حیاتیاتی) نشوو نماایک جان سے کی۔

یمی اُصول سور قرالز مرکی آیت نمبر 6 میں بھی بیان فرمایا گیاہے۔ سور وَ لقمان میں اِس اُصول کومزید زور دارانداز میں اِن الفاظ میں واضح کیا گیاہے:

مَا خَلَقُكُم وَلا بَعْتُكُم إِلَّا نَفْسٍ وَّاحِدَةٍ ولقمان، 31:28)

تمہیں پیدا کر نااور تمہیں دوبارہ اُٹھانا بالکل اُسی طرحہے جیسے ایک جان سے اِنسانی زندگی کا آغاز کیا جانا۔

اُس نفسِ واحدہ کو جدید اِصطلاح میں Zygote یا fertilized ovum کہتے ہیں۔ یہی ایک سیل حیاتِ اِنسانی کے اِر تقاءو نشوو نما کے لئے مکمل یونٹ کے طور پر کام کر تاہے۔ اِس حقیقت کا اِشارہ بھی واضح طور پر قر آنِ مجید میں کر دیا گیا ہے۔

ارشادِر بانی ہے:

إِنَّا خَلَقْنَاالِانْسَانَ مِن نُطَقَةٍ أَمثَاحٍ نَبْتَلِيهِ فَجَعَلْنَاهُ سَمِيعاً بَصِيراً ٥ (الدهر، 76:2)

بیشک ہم نے اِنسان کو مخلوط نطفے (mingled fluid)سے پیدا کیا۔ پھر ہم اُسے مختلف حالتوں میں پلٹتے اور جانچتے ہیں، حتی کہ اُسے سننے دیکھنے والا بنادیتے ہیں O

اِس آیتِ کریمہ میں نظام ربوبیت کے اِس حسنِ انتظام کا بیان ہے کہ ذاتِ حق نے اُسی ایک جان کے اندر بنیادی طور پر مکمل سننے دیکھنے اور سوچنے سمجھنے والاإنسان بننے کی تمام صلاحیتیں (potentialities)ودیعت کر دی ہیں۔

نطفه اَمشاح (Mingled fluid) كامفهوم

اِنسان کے حیاتیاتی اِر نقاء کے سلسلے میں دُوسری اہم چیز نطفہ اَمشاج ہے جس کا تعلق fertilization کے نظام سے ہے۔ اس کاذکر قرآنِ مجید میں کم و بیش گیارہ مقامات پر کیا گیا ہے۔ اُنہی میں نطفہ اَمشاح کا بیان بھی آتا ہے۔ قرآنِ حکیم سے fertilizing liquid کے سلسلے میں درج ذیل تفصیلات کا پیتہ چیتا ہے:

1_منی یُمنی (Sperm)

اِس كابيان قرآنِ حكيم ميں إن الفاظ كے ساتھ آياہے:

أَلَم بَيَكِ نُطفَة مِنْ مَّنِيٍّ يُمنى Oثُمَّ كَانَ عَلَقَة لَهِ (القيامه، 37.38: 75)

کیاوہ ابتدائ محض منی کاایک قطرہ نہ تھاجو)عورت کے رحم میں (ٹیکادیا گیا O پھروہ لو تھڑا بنا۔

اِس میں نُطنَةَ مِنْن مَنِیٰ یُمنیٰ سے مرادوہ spermatic liquid ہے جو تخلیقِ انسانی کا باعث بنتا ہے۔

(A liquid poured out) ماءدانتي

اِس کابیان قرآنِ مجید میں اِس طرح ہے:

فَلَيَنظُرِ الِانسَانُ مَمْ خُلِقَ ۞ خُلِقَ مِن مَاءَوَا فِي ۞ يَحْرُثُ مَنْم بَينِ الصُّلبِ وَالتَّرَ ٱبْبِ ۞ (الطارق، 5.7.88)

پس انسان کوغور) و تحقیق (کرناچاہئے کہ وہ کس چیز سے پیدا کیا گیاہے O وہ قوت سے اُچھلنے والے پانی) یعنی قوی اور متحرک ماد ہُ تولید (میں سے پیدا کیا گیاہے O جو پیٹھ اور کو لہے کی ہڈیوں کے در میان) پیڑو کے حلقہ میں (سے گزر کر باہر نکاتا ہے O اُسی جوہر میں اِنسانی تخلیق کی تمام صلاحیتیں رکھی گئی ہیں۔ اِس آیتِ کریمہ میں صُلب اور تُرَآیُب دو چیز وں کاذکر ہے۔ تُرَآیُب، تَربِیة کی جمع ہے۔ عربی ادب میں سینے کی ہڈی کو تربیة اور سینے کی دائیں اور بائیں طرف کی چارچار پسلیوں کو تَرَآیُب کُتِے ہیں۔ اِس لئے متر جمین نے بالعموم اِس کا ترجمہ "ماؤں کے سینوں "کیا ہے۔ مگر دورِ جدید کی تحقیق اور سائنسی اِصطلاح کے مطابق صُلب کو sacrum اور تَرَآیُب کو symphysis pubis کہا جاتا ہے، جو کو کھے کی ہڈیوں کا جو ڑے۔

عصرِ حاضر کی انالومی نے اِس امر کو ثابت کیا ہے جیسا کہ میڈیکل سائنس کی کتابیں بیان کرتی ہیں:

The seminal passage in the pelvic cavity lies between the anterior and posterior segments of the pelvic girdle.

مرد کا پانی جو semen پر مشتمل ہوتا ہے اُسی صلب اور ترائب میں سے گزر کرر تم مادر کوسیر اب کرتا ہے۔ یہ اُصول ساتویں صدی عیسوی میں۔۔۔جب علم تشری کالاُعضاء (anatomy)کا کوئی وُجود نہ تھا۔۔۔ قرآنِ مجید صراحت کے ساتھ بیان کرچکا ہے۔

بہر حال لفظِ ترائب سینوں سے اِستعارہ ہو یا کو لھوں کی ہڑیوں کے جوڑ سے ، پہلی صورت میں وہ خلیاتی تقسیم سے قبل کے مرحلے کابیان کرتاہے اور دُوسری صورت میں سیمنز پر مشتمل مردکے پانی کی طرف اِشارہ کرتاہے۔

(A despised liquid) ماء محمين

اِس موضوع پر قرآنِ مجید کاار شادہ:

ثُمُّ بَعَعَلَ نَسلَهُ مِن سُللَةٍ مِن سُللَةٍ مِن سُللَةٍ مِن سُللَةٍ مِن اللَّهِ مِن اللَّهِ مِن اللَّهِ مِن

پھراُس کی نسل کوایک حقیریانی کے نطفہ سے بیدا کیاجواس کی غذاؤں کا نچوڑ ہے O

4- نطفه أمشاح (Mingled fluid)

اس کاذ کر قرآنِ مجید میں یوں آیاہے:

إِنَّا خَلَقْنَا الِانسَانَ مِن نُطْفَةٍ أَمثَادٍ _ (الدهر، 76:2)

بیتک ہم نے إنسان کو مخلوط نطفے (mingled fluid)سے پیدا کیا۔

نطفۂ آمشاج کی اِصطلاح سے معلوم ہوتا ہے کہ وہ مادہ کئی رطوبات کا مرکب اور مجموعہ ہے، اِس لئے قر آنِ مجید نے اُسے مخلوط کہاہے۔ اِس امرکی تائید بھی عصرِ حاضر کی سائنسی تحقیق نے کردی ہے۔

سائنسی تحقیق کے مطابق spermatic liquid بعض رطوبات (secretions) سے بنتا ہے ، جو درج ذیل غد ُودوں (glands) سے آتی ہیں :

- 1. Testicles
- 2. Seminal vesicles
 - 3. Prostate glands
- 4. Glands of urinary tract

ضلياتي تقسيم ((Mitotic division

قرآنِ مجید نے اِس باب میں ربِ کا ننات کے نظام ربوبیت کا تیسر ااُصول یہ بیان کیا ہے کہ اللہ تعالیٰ اُس حیاتیاتی خلئے

(fertilized ovum) کومزید دو حصوں میں تقسیم فرماتا ہے۔ اِسی طرح اُنہیں مزید تقسیم کیا جاتا ہے حتی کہ تمام

مردوں اور عور توں کی تخلیق اِسی خلیاتی تقسیم کے نظام کے تحت عمل میں آتی ہے۔ دورِ جدید کی سائنس نے اِس نظام تقسیم
کو mitotic division سے تعبیر کیا ہے۔

ارشادِایزدی۔

لَيْآ يُشْلِالنَّاسُ النَّهُ وَارَبَّكُمُ الدندى خَلَقُكُم مِنِّن نَّفْسٍ قَاحِدَ قِوْخَلَقَ مِنْهَا زَوجَهَا وَبَثَّ مِنْهُمَارِ حَالاً كِثيرِيّا وَنِسَاء. 4:1)

اے لوگو! اپنے ربّ سے ڈرو، جو تمہاری تخلیق ایک جان (single life cell) سے کرتا ہے ، پھراُس سے اُس کا جوڑ پیدا فرماتا ہے ، پھر اُن دونوں میں سے بکثرت مردوں اور عور توں (کی تخلیق) کو پھیلاتا ہے۔

دُوسرے مقام پرار شاد ہوتاہے:

خَلَقُكُم مِنْ نَفْسٍ وَّاحِدَ قِهِ ثُمَّ جَعَلَ مِنهَا زُوجَهَا۔ (الزمر،6:39)

اُس (ربّ) نے تمہیں ایک جان سے بیدا کیا پھراُسی میں سے اُس کاجوڑ نکالا۔

إن آياتٍ كريمه مين تين أمور واضح طور پربيان كرديئ كئے ہيں:

1 _ إنساني تخليق كانفس واحده (zygote) سے وُجود میں آنا۔

2_أس نفسِ واحده كالِبتداءً دومين تقسيم هونا_

3_ پھرائن دوcells کامزید تقسیم ہو کر کثیر تعداد میں پھیلنا، حتی کہ تمام مر دوںاور عور توں کی تخلیق کا یہی ذریعہ بننا۔

یم mitotic division ہے جو علمُ الحیاتیات کی رُوسے درج ذیل چار مراحل میں سے گزرتی ہے:

1. Prophase 2. Metaphase

3. Anaphase 4. Telophase

یوں اِنسان کی حیاتیاتی زِندگی، عمودی (vertically)اوراُفقی (horizontally)دونوں طرح اِرتقاء پذیر رہتی

-4

نفس واحده (Single life cell) كي اوّلين تخليق

یہ امر سائنسی مسلمات میں سے ہے کہ mitosis سے پہلے بھی ایک مر حلہ ہوتا ہے جے meiosis کہتے ہیں۔ اُس میں مر دانہ اور زنانہ جسیمے (cells) مر داور عورت کے جسموں میں سے آتے ہیں جو maturity سے پہلے بالتر تیب ovarian cells اور cells کہلاتے ہیں۔ یہاں emeiosis کے مر طے میں سے گزرنے کے بعد spermatozoa اور ovarian کے ذریعے اُس نفسِ واحدہ میں بدلتے ہیں جیے spermatozoa کہا جاتا ہے۔

انڈے کی رحم مادر (Uterus) میں منتقلی

جبspermاورovum) ملاپ ہو جاتا ہے توانڈار حم (uterus) میں منتقل ہو جاتا ہے۔ اُسے مرحلے کو implantation of egg

قرآن مجيداً سمر حلي كاذ كران الفاظ ميس كرتائي:

وَنُقرُّ فِي اللَّهِ عَامِ مَا نَشَآء إِلَى أَجَلِ مُسَّمَّى _ (الحج، 22:5)

اور ہم جسے چاہتے ہیں (ماؤں کے)رحمول میں ایک مقررہ مدّت تک تھم رائے رکھتے ہیں۔

یہ انڈا (egg)رحم مادر میں بڑھتا ہے اور اس کی زمین کے اندر جڑوں کی طرح لمبائی میں پھیل جاتا ہے اور رحم کے موٹاپ سے اپنی خوراک حاصل کرتا ہے۔

علقه (Hanging mass) کی ابتداء

رحمِ مادر میں پرورش بانے والا نطفہ رحم کے ساتھ معلّق ہوجاتا اور جم جاتا ہے۔اُس کے معلّق ہونے کی کیفیت کو قرآنِ مجید نے پانچ مختلف مقامات پر عَلَقَۃ کے نام سے تعبیر کیا ہے۔

ارشادِر بانی ہے:

إِقْرَأُ بِإِسْمِ رَبِّكِ النَّيْ يَ خَلَقَ ۞ خَلَقَ الإِنسَانَ مِن عَلَقٍ ۞ (العلق، 1.2:96)

ا پنے رب کے نام سے پڑھیئے جس نے پیدا کیا 0 اُس نے اِنسان کو (رحم مادر میں) جو نک کی طرح "معلّق وُجود" سے پیدا کیا O

اسی طرح دُوسری جگه ارشاد ہوتاہے:

ثُمُّ جَعَلنَاهُ نُطْفَةً فِي قَرَارٍ لِمُكِينٍ Oثُمُّ خَلَقنَاالنُّطْفَة عَلَقَة _ (المومنون،13.14:23)

پھر ہم نے اُسے نطفہ (تولیدی قطرہ) بناکرایک مضبوط جگہ (رحم مادر) میں رکھا O پھر ہم نے اُس نطفہ کو (رحم مادر میں) "معلّق وُجود" بنادیا۔

عَلَقَۃ کے مندرجہ بالا معنی پر بحث آگے آئے گی۔ اِس وقت صرف اِتی بات فِین نشین کرانا مقصود ہے کہ قرآنِ مجید نے حیاتِ انسانی کے اِر تقاء کے جملہ مر حلوں پر روشنی ڈالی ہے اور اُس وقت اِن حقیقوں کو بیان کیا جب سائنسی حقیق اور وشنی ڈالی ہے اور اُس وقت اِن حقیقوں کو بیان کیا جب سائنسی مضامین کانام و نشان بھی نہ تھا۔ کیا یہ سب پھھ قرآن اور اسلام کی صداقت و حقانیت کو تسلیم کرنے کے لئے کافی نہیں؟ آخر ایسا کیوں نہ ہوتا کیونکہ قرآن اُس رب کی نازل کر دہ کتاب ہے جس کے نظام ربوبیت کے یہ سب پر تو ہیں۔ اِس لئے اُس سے بہتر اِن حقائق کو اور کون بیان کر سکتا تھا! بات صرف یہ ہے کہ سائنس جوں جوں چوں چیشم اِنسانی کے جابات اُٹھاتی جار ہی ہے قرآنی حقیقتیں توں توں ہو کو نیاب ہو کر سامنے آتی جار ہی ہیں۔

رحم مادر ميں إنسانی وُجود كاإر تقاء

قرآنِ مجید میں رحم مادر کے اندرانسانی وُجود کی تشکیل اوراُس کے اِرتقاء کے مختلف مرحلے بیان کئے گئے ہیں۔ جن سے پت چاتا ہے کہ ربِّ کا ننات کا نظام ربوبیت اپنی پوری آب و تاب کے ساتھ بطنِ مادر کے اندر بھی جلوہ فرما ہے۔ واقعہ بیہ کہ مال کے پیٹ میں بچے کی زندگی کے نقطۂ آغاز سے لے کراُس کی شخیل اور تولد کے وقت تک پرورش کار بانی نظام انسان کو مختلف تدرِیجی اورار نقائی مرحلوں میں سے گزار کریے ثابت کردیتا ہے کہ اِنسانی وُجود کی داخلی کا گنات ہو یا عالم ہست و بود کی خارجی کا ننات ہو یا عالم ہست و بود کی خارجی کا ننات ، ہر جگہ ایک ہی نظام ربوبیت یکسال شان اور نظم واُصول کے ساتھ کار فرما ہے۔ قرآنِ مجید کے بیان کردوان مراحل اِرتقاء کی تصدیق بھی آج کی جدید سائنسی شخیق کے ذریعے ہو چکی ہے۔ ارشادِ باری تعالی ہے:

1 ـ وَلَقَدُ خَلَقَنَا الِانسَانَ مِن سُللَةٍ مِّن طِينٍ 0

اور بیشک ہم نے اِنسان کی تخلیق (کی اِبتدا) مٹی کے (کیمیائی اجزاکے) خلاصہ سے فرمائی O

2- ثُمُّ جَعَلْنَاهُ نُطِفَةٍ فِي قَرَارٍ مُّلِينٍ O

پھر ہم نے اُسے نطفہ (تولیدی قطرہ) بنا کرایک مضبوط جگہ (رحم مادر) میں رکھا O

3_ ثُمَّ خَلَقْنَ النَّطْفَةِ عَلَقَةٍ _

پھر ہم نے اُس نطفہ کو (رحم مادر میں)"معلّق وُجود" بنادیا۔

4_ فَخَلَقنَ العَلَقَةِ مُضغَةً _

پھر ہم نے اُس معلّق وُجود کوایک (ایسا)لو تھڑا بنادیاجو دانتوں سے چبایاہوالگتاہے۔

5_ فَخَلَقنَا الْمُضغَة عَظَاماً _

پھر ہم نے اُس لو تھڑے سے ہڈیوں کاڈھانچہ بنایا۔

6- فَكُسُونَا العِظَامَ لَحِماً۔

پھر ہم نے اُن ہڈیوں پر گوشت (اور پٹھے) چڑھائے۔

7- ثُمُّ أَنْثَانَاهُ خَلَقاً أَخَرَ فَلَتَبَارِكَ اللَّهُ أَحْسَنُ الْخَالِقِينَ ۞ (المومنون، 23:12.14)

پھر ہم نے اُسے تخلیق کی دُوسری صورت میں (بدل کر تدریجاً) نشوونمادی، پھر (اُس) اللہ نے (اُسے) بڑھا کر محکم وُجود بنا دیاجو سب سے بہتر پیدا فرمانے والاہے O

ان آیات میں انسانی تشکیل وار تقاء کے سات مراحل کا ذِ کرہے۔ جن میں سے پہلے کا تعلق اُس کی کیمیائی تشکیل سے ہے اور بقیہ چھ کااُس کے بطنِ مادر کے تشکیلی مراحل سے۔ مذکورہ بالا آیات میں بیان کر دوانسانی اِر تقاء کے مراحل

(developmental stages of human embryo) درج ذیل بین:

1 ـ سُللة من طين

Extract of clay

2-نطفه

Spermatic liquid of sperm

3_علقه

Hanging mass clinging to the endometrium of the uterus

4_مضغه

Chewed lump of chewed substance

Skeletal system

6-لح

Muscular system

7_خلقِ آخر

New creation

پھراُس تخلیق میں باری تعالی نے نظام ساعت کو نظام بصارت اور نظام عقل و فہم پر مقد م رکھاہے۔

إرشاد فرما يا گيا:

ثُمُّ سَوَّاهُ وَنَفَخَ فِيهِ مِن رُّه وِجهِ وَجَعَلَ لَكُمُ السَّمَعَ وَالأَبصَارَ وَالأَ فِيدَرَةٍ قَلِيلًا مَّا تَشْكُرُ ونَ O (السجده، 32:9)

پھراُسے (اعضائے جسمانی کے تناسب سے) درُست کیااوراُس میں اپنی طرف سے جان پھو نگی اور تمہارے لئے (سننے اور دیکھنے کو) کان اور آئکھیں بنائیں اور (سوچنے سمجھنے کے لئے) دِماغ، مگر تم کم ہی (اِن نعمتوں کی اہمیت اور حقیقت کو سمجھنے ہوئے) شکر بجالاتے ہو O

اسی طرح ایک و سرے مقام پرار شادِر بانی ہے:

إِنَّا خَلَقْنَا الِانسَانَ مِن نُطْفَةٍ أَمشَاحٍ نَّبسَّلِيهِ فَجَعَلنَاهُ سَمِيعاً م بَصِيرٍ أَ0 (الدهر، 76:2)

بیشک ہم نے انسان کو مخلوط نطفے (mingled fluid)سے پیدا کیا۔ پھر ہم اُسے مختلف حالتوں میں پلٹتے اور جانچتے ہیں، حتی کہ اُسے سننے والا (اور)دیکھنے والا (انسان) بنادیتے ہیں O یہاں بھی اِس امرکی بخوبی صراحت ہے کہ اِنسانی ایمبریو (embryo) کی نشوہ نما میں اِنسان کے نظام ساعت کو پہلے وُجود میں لا یاجاتا ہے اور نظام بصارت بعد میں تشکیل پاتا ہے۔ قرآنِ مجید میں درج اِس تخلیقی عمل کی نصر تے اور تائید آج ایمبریالوجی (embryology) کی جدید تحقیق نے کردی ہے۔ کینیڈا کی ٹورانٹو یونیورسٹی (Dr Keith L. Moore) اِس سلسلے میں رقمطراز ہیں:

Primordium of the internal ears appears before the beginning of the eyes and the brain (the site of understanding) differentiates last. This part of Sura 32:9 indicates that special senses of hearing, seeing and feeling develop in this order, which is true.

ترجمہ: "کانوں کے اندرونی عضویات آنکھوں کی اِبتداسے پہلے ظاہر ہوتے ہیں اور پھر دِ ماغ (سیجھنے کی صلاحیت) اُسے متاز کرتی ہے۔ سورۃ السجدہ کی آیت نمبر 9کا میہ حصہ اِس بات کی وضاحت کرتا ہے کہ مخصوص حسِ سامعہ، حسِ باصرہ اور حسِ لامیہ بالترتیب نمو باتی ہیں، اور یہی حقیقت ہے "۔

تخلیق انسانی کے بارے میں یہ وہ سائنسی حقائق ہیں جنہیں قرآنِ مجید آج سے چودہ سوسال پہلے منظرِ عام پر لا یااور آج جدید سائنس نے اُن کی تصدیق و تائید کر دی ہے۔ اِس سے باری تعالیٰ کے نظام ربوبیت کی عظمتوں اور رِ فعتوں کے ساتھ ساتھ قرآنِ مجید کی حقانیت اور نبوتِ محمدی کی صداقت وقطعیت کی ایسی عقلی دلیل بھی میسر آتی ہے جس کا کوئی صاحبِ طبعِ سلیم اِنکار نہیں کر سکتا۔

بطن مادر میں إنسان کے حیاتیاتی نشوو نما کے بیہ مدارج معلوم کرنے کا با قاعدہ سائنسی نظام سب سے پہلے 1941ء میں سٹریٹر (Streeter) نے اِیجاد کیا جو بعدازاں 1972ء میں Rahilly 'O کے تجویز کردہ نظام کے ذریعے زیادہ بہتر اور صحیح شکل میں بدلا گیااور اَب اِکیسویں صدی کے آغاز تک بیہ نظام مرحلہ وارتحقیق کے بعد بھرپور مستحکم ہو چکا ہے، مگر

قرآنِ مجید کااِس صحتِ ترتیب کے ساتھ آج سے 14 صدیاں قبل اِن مدارج کو بیان کرناجس کی تصدیق آج انالومی اور ایمبریالوجی کی جدید تحقیقات کے ذریعے ہوئی ہے، ایک ناقابل اِنکار معجزہ ہے، جسے غیر مسلم دُنیا بھی اپنے تمام تر تعصبات کے باؤجود تسلیم کرنے پر مجبور ہے۔

جنین (Embryo) کی بطن مادر میں تین پر دوں میں تشکیل

اِسی طرح بطن مادر میں نظام ربوبیت کے محیر العقول کر شموں میں سے ایک یہ بھی ہے کہ باری تعالی بیچے کی حیاتیاتی تشکیل کے بیہ تمام مرحلے ماں کے پیٹ میں تین پر دوں کے اندر مکمل فرماتا ہے۔ یہ بیچے کی حفاظت کا کس قدر خوشگوار اہتمام ہے۔ اِر شادِر بانی ہے:

یَخُاگُلُم فِی لُطُونِ اُسْ مَا یَکِم خَلقاً منم بَعِدِ خَلقٍ فِی ظُلَّتٍ کَلاً مِ لَاللهُ مَر اُلهُم لِلهُ اللهُ مَر اللهُ مَن اللهُ مَن اللهُ مَن الله اللهُ مَن اللهُ مِن اللهُ مَن اللهُ مِن اللهُ مَن اللهُ مَن اللهُ مَن اللهُ مِن اللهُ مَن اللهُ مِن اللهُ مَن اللهُ مَن اللهُ مَن اللهُ مَن اللهُ مَن اللهُ مَن ال

17 ویں صدی عیسوی میں Leeuwen Hook نے نور دبین (microscope) ایجاد کی۔ صاف ظاہر ہے اِس اسے پہلے اندرونِ بطن اُن مخفی حقیقت کی صحیح سائنسی تعبیر کس کو معلوم ہو سکتی تھی! آج سائنس اُن پر دوں کی حقیقت بھی منظرِ عام پر لے آئی ہے۔ جس کی رُوسے اس امر کی تصدیق ہو چکی ہے کہ واقعی ہی بطن مادر میں بچے کے بیرار تقائی مر حلے منظرِ عام پر لے آئی ہے۔ جس کی رُوسے اس امر کی تصدیق ہو چکی ہے کہ واقعی ہی بطن مادر میں بچے کے بیرار تقائی مر حلے تین پر دوں میں جمیل پذیر ہوتے ہیں۔ جنہیں قرآنِ مجید نے ظُلُتٍ تُلاَثٍ (three veils of darkness) کے ساتھ تعبیر کیا ہے۔

اُن پر دول کے نام بیہ ہیں:

- 1. Anterior abdominal wall
 - 2. Uterine wall
- 3. Amnio-chorionic membrane

Extra-embryonic membranes

قرآنِ مجید نے طُلُت (veils of darkness)کالفظ استعال کیا ہے، جو layersکے لئے نہیں بلکہ opacities (veils of darkness)ہیں، اِس لئے ربّے کامل نے (تاریکیایوں) کے معنی میں مستعمل ہے۔ چو نکہ ہر پر دے کے اندر مزید کئی تہیں (layers) ہیں، اِس لئے ربّے کامل نے اُنہیں طُلُات کے لفظ کے ذریعے واضح فرمایا ہے۔ طُلُاتٍ قَلَاثٍ کی ایک اور متبادل سائنسی تعبیر بھی درج ذیل ہے:

1. Chorion 2. Amnion 3. Amniotic fluid

تاہم ڈاکٹر کیتھ مور (Dr Keith L. Moore) کی تحقیق کی رُوسے پہلی تعبیر زیادہ صحیح اور مناسبِ حال ہے۔ یہاں اُن کی اصل انگریزی تحریر کا اِقتباس درج کیا جاتا ہے:

Keith L. Moore, Ph D, FIAC

Statements referring to human reproduction and development are scattered throughout the Qur'an. It is only recently that the scientific meaning of some of these verses has been appreciated fully. The long delay in interpreting these verses correctly resulted mainly from inaccurate translations and commentaries, and from a lack of awareness of scientific knowledge.

Interest in explanations of the verses of the Qur'an is not new, people used to ask the Prophet Muhammad all sorts of questions about the meaning of verses referring to human reproduction. The Apostle's answer form the basis of the Hadith literature.

The translations of the verses from the Qur'an which are interpreted in this paper were provided by Sheikh Abdul Majid Zendani, a professor of Islamic Studies in King Abdulaziz University in Jeddah, Saudi Arabia.

"He makes you in the wombs of your mothers, in stages, one after another, in three veils of darkness."

This statement is from sura 39. We do not know when it was realized that human beings underwent development in the uterus (womb), but the first known illustration of a fetus in the uterus was drawn by Leonardo de Vinci in the 15th century. In the 2nd century AD, Galen described the placenta and fetal membranes in his book On the Formation of the Foetus. Consequently, doctors in the 7th century AD likely knew that the human embryo developed in the uterus. It is unlikely that they knew that it developed in stages, even though Aristotle had described the stages of development of the chick embryo in the 4th century BC. The realization that the human embryo develops in stages was not discussed and illustrated until the 15th century.

After the microscope was discovered in the 17th century by Leeuwen Hook, descriptions were made of the early stages of the chick embryo. The staging of human embryos was not described until the 20th century. Streeter (d.1941) developed the first system of staging which has now been replaced by a more accurate system proposed by O'Rahilly (d.1972).

"The three veils of darkness" may refer to: (1) the anterior abdominal wall; (2) the uterine wall; and (3) the amnio-chorionic membrane. Although there are other interpretations of this statement, the one presented here seems the most logical from an embryological point of view.

"Then we placed him as a drop in a place of rest." This statement is from sura 23:13. The drop or nutfah has been interpreted as the sperm of spermatozoan, but a more meaningful interpretation would be the zygote which divides to form a blastocyst which is implanted in the uterus (a place of rest). This interpretation is supported by another verse in the Qur'an which states that "a human being is created from a mixed drop." The zygote forms by the union of a mixture of the sperm and the ovum (the mixed drop(.

"Then we made the drop into a leech-like structure." This statement is from sura 23:14. The word alaqa refers to a leech or bloodsucker. This is an appropriate description of the human embryo from days 7-24 in which it clings to the endometrium of the uterus, in the same way that a leech clings to the skin. Just as the leech derives blood from the host, the human embryo derives blood from the decidua or pregnant endometrium. It is remarkable how much the embryo of 23-24 days resembles a leech. As there were no microscopes of lenses available in the 7th century, doctors would not have known that the human embryo had this leech-like appearance. In the early part of the fourth week, the embryo is just visible to the unaided eye because it is smaller than a kernel of wheat.

"Then of that leech-like structure, We made a chewed lump." This statement is also from sura 23:14. The Arabic word Mudghah means chewed substance or chewed lump. Toward the end of the fourth week, the human embryo looks somewhat like a chewed lump of flesh. The chewed appearance results from the somites which resemble teeth marks. The somites represent the beginnings or primordia of the vertebrate.

"Then we made out of the chewed lump, bones and clothed the bones in flesh." This continuation of sura 23:14 indicates that out of the chewed lump stage, bones and muscles form. This is in accordance with embryological development. First the bones form as cartilage models and then the muscles (flesh) develop around them from the somatic mesoderm.

"Then we developed out of it another creature." This next part of sura 23:14 implies that the bones and muscles result in the formation of another creature. This may refer to the human-like embryo that forms by the end of the eighth week. At this stage it has distinctive human characteristics and possesses the primordia of all the internal and external organs and parts. After the eighth week, the human embryo is called a fetus. This may be the new creature to which the verse refers.

"And He gave you hearing and sight and feeling and understanding." This part of sura 32:9 indicates that the special senses of hearing, seeing, and feeling develop in this order, which is true. The primordial of the internal ears appear before the beginning of the eyes, and the brain (the site of understanding) differentiates last.

"Then out of a piece of chewed flesh, partly formed and partly unformed." This part of Sura 22:5 seems to indicate that the embryo is composed of both differentiated and undifferentiated tissues. For example, when the cartilage bones are differentiated, the embryonic connective tissue or mesenchyme around them is undifferentiated. It later differentiates into the muscles and ligaments attached to the bones.

"And We cause whom we will to rest in the wombs for an appointed term." This next part of sura 22:5 seems to imply that God determines which embryos will remain in the uterus until full term. It is well-knwon that many embryos abort during the first month of development, and that only about 30[L: 37] of zygotes that form, develop into fetus that survive until birth. This verse has also been interpreted to mean that God determines whether the embryo will develop into a boy or girl, and whether the child will be fair or ugly.

This interpretation of the verses in the Qur'an referring to human development would not have been possible in the 7th century AD, or even a hundred years ago. We can interpret them now because the science of modern embryology affords us new understanding.

Undoubtedly there are other verses in the Qur'an related to human development that will be understood in the future as our knowledge increases.

References:

- Arey, L.B, Development Anatomy: A textbook and Laboratory
 Mannual of Embryology, revised 7th ed., Philadelphia,
 W.B.Sanders Co., 1974.
- 2. Moore, K.L, The Developing Human Clinically Oriented Embryology, 3rd ed. Philadelphia, W.B. Sanders Co., 1982.
- 3. Moore, K.L, Highlights of Human Embryology in the Qur'an and the Hadith. Proceedings of the Seventh Saudi Medical Meeting, 1982.
- 4. Moore, K.L, Before We are Born, Basic Embryology and Birth Defects, 2nd ed., Philadelphia, W.B.Sanders Co, 1983.
 - 5. O' Rahilly, R, Guide to the Staging of Human Embryo
 - 6. Streeter, G.L, Developmental Horizons in Human Embryos.

إنساني تكوين وتشكيل ميں حسنِ نظم

اِنسانی جہم کی حیاتیاتی تشکیل میں قدم قدم پر ربوبیت اللہ کے حتی اور معنوی لا تعداد مظاہر کار فرماہیں۔ ہر جگہ حسن نظم اور حسن ترتیب کی آئینہ داری ہے۔ ہر کام اور مر حلے کے لئے مخصوص مدت اور طریق کار متعین ہے۔ ایک مر حلے کے جملہ مقتضیات خود بخو د بخو د بچو د بیل بے جبو میں لیاجانے و اللہے اُس کی تمام تر ضرور تمیں ہو اُس کے مفاظت و کہداشت کے بچی تمام اُس کی جو ہو ایک نظفہ کے اندر پیدا کردیا گیا ہے۔ پھر اُس کے خواص و آثار اور کہ مکمل اِنسان کے لئے مطلوبہ تمام صلاحیتوں کا جو ہر ایک نظفہ کے اندر پیدا کردیا گیا ہے۔ پھر اُس کے خواص و آثار اور علمات کو اپنے اپنے مقررہ اُو قات پر پوراکر کے ظاہر کیاجاتا ہے۔ اِس اُصول کو نظام ر بوبیت کے تحت 'نقذیر' کے عنوان سے واضح کیا گیا ہے۔ 'نقذیر' کے معنوان بھر اُس کے دود میں ہویا ظہور میں ، کیت میں ہویا خود میں ، مدت پر در ش میں ہویا تحمیل میں۔ اِر شاد باری تعالی ہے:

وَخَلَقَ كُلِ ثُنِّي فَقَدَّرَهُ تَقديراً ٥ ((الفرقان، 25.2)

اوراُسی نے ہر چیز کو پیدافر مایاہے، پھراُس (کی بقاوار تقاء کے ہر مر حلہ پراُس کے خواص، آفعال اور مدّت الغرض ہر چیز) کو ایک مقرّر ہ انداز سے پر تھہر ایاہے O

باری تعالی کے نظام ربوبیت کے اِس حسنِ تقدیر نے کا ئنات کے ظاہر و باطن میں ایک عجیب نظم و ترتیب، مطابقت و یگا نگت اور توازُن واعتدال پیدا کر دیاہے۔ یہی رنگ ہم نچے کی تشکیل وار تقاء کے جملہ مر احل میں کار فرماد مکھتے ہیں۔

اِس خاص موضوع پرارشادِر بانی ہے:

مِن أَيٌ ثَيَ خَلَقَهُ ٥ مِن نُطْفَةٍ خَلَقَهُ فَقَدَّرَهُ ٥ ثُمُّ السَّبِيلَ يَسَّرُهُ ٥ ثُمَّ أَمَاتَهُ فَأَفْبَرُهُ ٥ ثُمَّ إِذَا شَآءَ أَنشَرَهُ ٥ ثُمَّ إِذَا شَآءَ أَنشَرَهُ ٥ (عبس، 18.22)

الله نے اُسے کس چیز سے پیدافر مایا ہے؟ Oنطفہ میں سے اُس کو پیدافر مایا، پھر ساتھ ہی اُس کا (خواص و جنس کے لحاظ سے)
تعین فرمادیا O پھر (تشکیل، اِرتفاءاور بیمیل کے بعد بطن مادر سے نگلنے کی) راہ اُس کے لئے آسان فرمادی O پھر اُسے موت
دی، پھر اُسے قبر میں دفن کر دیا گیا O پھر جب وہ چاہے گا اُسے) دوبارہ زندہ کرکے) کھڑا کرلے گا O

إنسانی وُجود کی تکوین کے چار مراحل

قرآنِ مجید نے اِنسانی تخلیق کے ضمن میں پیش آنے والے چار مراحل کاذِ کر کیاہے،جویہ ہیں:

1- تخليق

Creation

-2 تسويير

Arrangement

-3تقرير

Estimation

-4ہرایت

Guidance

إن مراحل كاذِ كرسورة الاعلى ميں يوں كيا گياہے:

سَيِّةً اسْمَ رَبِّكِ اللَّعلَى Oالدَيْ فَلَقَ فَسَولِي Oوالدَيْ قَدْرَ فَصَدَى O(الاعلَى، 87:1.30)

اپنے ربّ کے نام کی تنبیج کریں جو سب سے بلندہ Oجس نے (کا ئنات کی ہر چیز کو) پیدا کیا، پھراُسے (جملہ تقاضوں کی میکن کے ساتھ) درُست توازُن دیا Oاور جس نے (ہر ہر چیز کے لئے) قانون مقرّر کیا، پھر (اُسے اپنے اپنے نظام کے مطابق رہنے اور چلنے کا) راستہ بتایا O

ہم دیکھتے ہیں کہ تکوینِ وُجود کے تمام مرحلے نظامِ ربوبیت کی پوری جلوہ سامانیوں کے ساتھ بھمیل پذیر ہوتے ہیں۔ہر مرحلے کوایک خاص حکمت وتد براور نظم کے ساتھ مکمل کیاجاتا ہے۔

یہ بحث بڑی تفصیل کے ساتھ پہلے گزر چکی ہے کہ کس طرح اِنسانی وُجود نطفے سے با قاعدہ خلق کے مرتبے تک پہنچتا ہے۔ہر مرحلے میں اُس کی ایک مدّت مقرر ہے جس میں بعض خاص اُمور کی تنجیل ہوتی ہے، پھر اُسے اگلے مرحلے میں منتقل کر دیا جاتا ہے۔

ارشادِ البيء:

اً لَم خَلَقُكُم مِّن مَّاء مُّهِينٍ O فَجَعَلنَاهُ فِي قَرَارٍ مِثَلِينٍ O إِلَى قَدَرٍ معلومٍ O نَقَدَر مَا فَنعِمَ القَادِرُونَ O (المرسلات، 20.23:77)

کیا ہم نے تہ ہیں ایک بے قدر پانی سے پیدا نہیں فرمایا O پھر ہم نے اُسے ایک محفوظ جگہ (رحم مادر) میں رکھا O ایک معلوم ومعین انداز سے (مدت) تک O پھر ہم نے (اگلے ہر ہر مرحلے کے لئے) اندازہ فرمایا، پس ہم کیا ہی اچھے قادر ہیں O

قرآن مجيد ميں ايک اور مقام پرار شاد فرمايا گياہے:

وَهُوالدَيْ كَأَنشَاكُم مِنْ نَّفْسٍ قَاحِدَ قِرْمُسْتَقَرُقَ مُستَودَعٌ قَد فَصَّلْنَاالْا يَات لِقَومٍ بَيْفَقَهُونَ 0 (الانعام،86 : 9)

اور وُہی (اللہ) ہے جس نے تمہیں ایک جان (cell) سے پیدافر مایا ہے ، پھر (تمہارے لئے) ایک جائے اِ قامت (ہے)
اور جائے اَمانت (مرادر حم مادر اور دُنیا ہے یادُ نیا اور قبر) ، بیشک ہم نے سمجھنے والوں کے لئے (اپنی قُدرت کی) نشانیاں کھون
کربیان کر دی ہیں O

إس آيتِ كريمه ميں دواَلفاظ قابل توجه ہيں: مُستَقَراور مُستَودَع۔

مُستَقَرِّ: قرار، إِستَقَرَّ ہے۔

اور مُستَودَع: ودع، إِستَودَعَ سے ہے۔

"مستقر" میں عارضی طور پرایک مقام پرایک حالت میں رہنے کی طرف اِشارہ ہے جبکہ "مستودع" میں وہاں اپناوقت گزار نے اور اگلی حالت میں منتقل ہونے کی طرف اِشارہ ہے۔ اِنسانی تکوینِ وُجود کے مرحلۂ تخلیق میں سپر م (sperm) باپ کی پشت سے آتا ہے اور رحم مادر کے اندر اووم (ovum) سے اپنار ابطہ قائم کرتا ہے۔

یہاں نظام ربوبیت کا کیسا شاندار اہتمام ہے کہ ایک اوسط درجے کے آدمی کا ایک بار خارج شدہ ماد ہُ تولید اپنے اندر sperm) رکھتا ہے جس سے چالیس کر وڑعور توں کے حمل واقع ہو سکتے ہیں، مگر نظام sperm) کورت کے دحم میں اووم (ovum) سے پیوست ہوتا ہے قدرت کی کر شمہ سازیاں دیکھئے کہ جب پہلا سپر م (sperm) عورت کے رحم میں اووم (ovum) سے پیوست ہوتا ہے تو اُسی وقت اووم (sperm) پرایک جھلی (membrane) آجاتی ہے ،جو دُوسر ہے sperm کو اُس میں داخل ہونے سے روک دیتی ہے۔ اُسے fertilizing membrane کہتے ہیں۔ چنا نچہ اُن دونوں کے ملاپ سے سکوین وُجودِ انسانی کے کام کا آغاز ہو جاتا ہے ، جس کاذِ کر ہم پہلے کر بھے ہیں۔

بعدازاں مختلف تخلیقی مر حلوں میں سے گزر کر embryo وجود میں آتا ہے۔ ربِّ کریم کی شانِ پر وردگاری دیکھئے کہ اُس کے ہر مر حلے کے لئے خاص مدت مقررہے، جس میں بعض تخلیقات وجود میں آتی ہیں، جن کے اندر تدریجااً رتقاء ہوتار ہتا ہے اور وہ embryo کے بعد دیگرے مختلف مر حلوں اور حالتوں میں منتقل ہوتا چلاجاتا ہے۔ اُس کی حالت میں ہفتہ وار تبدیلی آتی رہتی ہے۔ اُس کے اعضاء کا تخلیقی اور تکوینی عمل جاری رہتا ہے، حتی کہ چھ ہفتے کے بعد نیچ کی می شکل دیکھائی دیتے لگتی ہے۔ پھرائس میں نظام اُستخوان (skeleton system) اور بعد از ان گوشت پوست کے ساتھ نظام اُستخوان (muscular system) کی تکمیل ہوتی ہے۔ پہاں تک کہ وہ مقامِ خلق کو پالیتا ہے اور ھوڑالدین گوٹو کُم فِی اللّٰ مَامِ کَمُیل ہوتی ہے۔ پہاں تک کہ وہ مقامِ خلق کو پالیتا ہے اور ھوڑالدین گوٹو کُم فِی اللّٰ مَامِ کَمُیل ہوتی ہے۔ پہاں تک کہ وہ مقامِ خلق کو پالیتا ہے اور ھوڑالدین گوٹو کُم فِی اللّٰ مَامِ کَمُیل ہوتی ہے۔ پہاں تک کہ وہ مقامِ خلق کو پالیتا ہے اور ھوڑالدین گوٹو کُم فِی اللّٰ مَامِ کَمُیل ہوتی ہے۔ بہاں تک کہ وہ مقامِ خلق کو پالیتا ہے اور ھوڑالدین گوٹو کہا ہوتی ہے۔ بہاں تک کہ وہ مقامِ خلق کو پالیتا ہے اور ھوڑالدین گوٹو کُمُر کِمُیک کُمُیل مِن کُمُیل ہوتی ہے۔ اس کے رحموں کے اندر ہی جسمانی شکل وصور ت اور انداز ساخت عطاکر دیتا ہے، جیسے وہ چاہتا

ہے (کے مراتب اور مدارج سے گزرتا ہو القَد خَلَقْنَا الِانسَانَ فِي أَحسَن تَقُويمٍ) بيشک ہم نے إنسان کو بہترين (اعتدال اور توازُن والی) ساخت میں پیدا فرمایا ہے (کی شان کے ساتھ منصہ شہود پر جلوہ گرہو جاتا ہے۔

قرآنی مطالعہ سے معلوم ہوتا ہے کہ مرحلهٔ تقدیر کی رحم مادر کے اندر مزید تین قسم کی تفصیلات ہیں:

- (equalization) تعديل
- 2 تصویر(personification)
- (methodical formation) ترکیب 3

ارشادِ باری تعالی ہے:

يَاأَ يُهُالِلِانسَانُ مَا عَرَّ كَ بِرَ بِكِهِ الكريمِ Oالدنهي خَلَقَكَ فَسَوَّكَ فَعَدَ لك Oفِي أَيِّ صُورَة قِيَّا شَآءَرَ كَبُك O(الانفطار 82:6.8)

اے انسان! مخیے کس چیزنے اپنے ربّ کریم کے بارے میں دھوکے میں ڈال دیا Oجس نے (رحم مادر کے اندرایک نُطفہ میں سے) مخجے پیدا کیا، پھراُس نے مخجے (اعضاء سازی کے لئے) درُست اور سیدھا کیا، پھروہ تیری ساخت میں متناسب تبدیلی لایا Oجس صورت میں بھی چاہائس نے مخجے ترکیب دے دیا O

اِس آیتِ کریمہ میں تخلیق و تسویہ کے بعد مذکورہ بالا تینوں مراتب کاذِ کرہے۔ تعدیل، تصویراور ترکیب۔ یہ تمام مرحلهٔ تقدیر ہی کی تفصیلات ہیں۔

باری تعالی نے آغازِ حمل سے اِختتام ضرور تِ رضاعت تک کاعرصہ بھی مقرر فرمادیا ہے، جو کم از کم 30ماہ پر مشمنل ہے۔ جس طرح بچہر حم مادر میں پرورش پاکر عالم آب وگل میں رہنے کے قابل ہو جائے تواسے تولد کے ذریعے وُ نیامیں منتقل کر دیاجا تاہے اِسی طرح بچے کامعدہ عام غذاؤں کو ہضم کرنے کی اِستعداد حاصل کرلے توتدر بجاً ماں کاوُودھ خود بخود خشک ہونے لگتاہے اور یہ تبدیلی اِس امرکی طرف اِشارہ ہوتاہے کہ آب بچے کورضاعت کی ضرورت نہیں رہی، اُسے دُوسری غذاؤں کی طرف منتقل کیاجائے۔

ارشادِ باری تعالی ہے:

حَمَلَتُهُ أُمِنْ كُرِهِ أَوْ وَضَعَتْهُ كُرِهِ أَوْ حَمَلَ وَفِطِلُهُ ثَلَا ثُونَ شَهِرًا لهِ (الاحقاف 46:15)

اُس کی ماں نے اُسے تکلیف اٹھا کر پیٹ میں رکھااور اِس طرح تکلیف سے جنااور اُس کے حمل اور دودھ چھڑانے کی مدت) کم از کم (تیس ماہ ہے۔

دورانِ حمل نظامِ ربوبیت کے مظاہر

جب تک بچیر حم مادر میں اپنے تشکیلی اور تکوینی مراحل طے کرتاہے باری تعالیٰ کا نظام ربوبیت اُس کی جملہ ضروریات ک کفالت کے ساتھ ساتھ درج ذیل چار اُمور کا بڑے حسن وخو بی سے اِنتظام کرتاہے۔ اِس کا ایک ایک پہلو ہمیں اللہ تعالیٰ ک قدر ہے کا ملہ کی نشانیوں میں غور و فکر کرنے کی دعوت دیتاہے۔

ا تغذِيه (Nourishment)

بيچ كى نشوونماكے لئے ہر قسم كاضرورى موادر حمٍ مادر ميں فراہم ہوتاہے۔

2 تفاظت (Protection)

ماں کو پیش آنے والے جسمانی صدمات اور ضربات و غیرہ کے اثر سے بالعموم اُس کی حفاظت کی جاتی ہے تاکہ اُسے چوٹ نہ آئے۔

3 نقل وحرکت (Movement)

رحم مادر میں اُس کے مناسبِ حال ضروری نقل وحرکت کا اِنتظام کر دیاجاتاہے۔

4 کلیّف حرارت (Control of temperature)

طبّی ضرورت کے مطابق رحم مادر کے اندر بچے کو مطلوبہ حرارت (temperature)مہیا ہوتی رہتی ہے۔

ماں کے خون میں سے جو مواد بیچ کے لئے مفیداور ضروری ہے اُسے خود بخود میسر آتار ہتاہے اور جو مواد مضراور نقصان دہ ہووہ خود بخود ضائع ہو جاتا ہے۔ سوچنے کی بات ہے کہ ایک خلاقِ عالم اور قادرِ مطلق کی با قاعدہ منصوبہ بندی کے بغیریہ سب کچھ ایک نظم و ترتیب کے ساتھ کیسے ممکن ہے۔ فاعتبر وایااُولی الاُبصار

إنسانی زندگی کاشعوری ارتقاء

جس طرح إنسان کے جسمانی وجود کی تکوین و جھیل کے لئے نظام ربوبیّت کے حسین وجیل جلوے پوری آب و تاب کے ساتھ ہر جگہ اور ہر مر سلے پر کار فرما نظر آتے ہیں، یہی رنگ اور ڈھنگ اِنسان کے شعور کار نقاء کے نظام میں بھی نظر آتا ہے۔خلاقِ عالم کے حسن ربوبیت نے اِنسان کی جسمانی ساخت اور پر ورش کی فرمہ داری نبھانے کے ساتھ ساتھ اُس کی مختلف ضرور توں کی بھیل کے لئے اُسے ایک مرحلہ وار نظام ہدایت سے بھی نواز اہے، جس سے وہ اپنے ہر مرحلہ حیات پر نہ صرف مختلف ضرور یات ومقتضیات کو جانتا اور پہچا نتا ہے بلکہ اُن کی تسکین و تھیل کے لئے مختلف راستے اور وسائل بھی حانش کرتا ہے۔ وہ جوں جوں جوں عمر کے مختلف اَد وار طے کرتا چلا جاتا ہے اُس کی ضرور تیں بدلتی چلی جاتی ہیں، اُن میں توقع وار تقاضوں تسوع کے ساتھ ساتھ مسلسل اِضاف ہم بھی ہوتا چلا جاتا ہے۔ پہلے سے موجود طبعی ذرائع ہدایت اُس کی نئی حاجات اور تقاضوں کو پورا کرنے سے نئے دروازے کھل جاتے ہیں اور یوں کو پورا کرنے کے لئے بنے دروازے کھل جاتے ہیں اور یوں اِنسان کا شعور کی سفر اپنی منزل کی طرف جاری رہتا ہے۔ اِس شعور کی پر ورش کی فرمہ داری بھی رہے کا نئات نے اپنے فرمہ لے کر دیتا ہے۔

جیساکہ ہم پچھلے باب میں بیان کر چکے ہیں کہ رحم مادر میں اُعضائے جسمانی کی تشکیل و پنجمیل کے ساتھ ساتھ مختلف ذرائعِ ہدایت کی تکوین کاسلسلہ بھی ایک خاص نظم و ترتیب سے نثر وع کر دیاجاتا ہے۔ پھریہ سلسلہ پیدائش کے بعد بھی ایک خاص نظم کے تحت مختلف مراحل سے گزرتا ہوا جاری رہتا ہے۔

إنساني زِندگي اور آقسام مدايت

باری تعالی نے اپنے نظام ربوبیت کا جلو کا کمال اِنسانی زندگی کو مختلف قسم کی ہدایتوں سے سر فراز فرما کر دِ کھایا ہے۔ اگر ماحولیاتی ضرور تیں، تقاضے اور حقائق کی نوعیتیں جداجد اہوں مگر ذریعۂ ہدایت اور ماہیت بدایت ایک ہی ہو توصاف ظاہر ہے کہ یہ تقاضائے پرورش ہے اور نہ روش بندہ پروری۔

ربّ کائنات نے اِنسان کو۔۔۔ بلکہ ہر ذِی رُوح کو۔۔ اُس کے حسبِ حال ذرائع ہدایت سے نواز اہے۔ مطالعہ قرآن سے پتہ چات کے یہ دیت بنیادی طور پر درج ذیل پانچ آقسام پر مشتمل ہے، جبکہ آخری قسم ہدایت مزید تین صور توں میں پائی جاتی ہے:

- 1 مدایتِ فطری (مدایتِ وجدانی)
 - 2 ہدایتِ حسی
 - 3 مدايتِ عقلي
 - 4 ہدایت قلبی
 - 5 بدایتِ ربانی (بدایت بالوحی)
 - i پدایت عامه (بدایتُ الغابی)
- Ii بدايتِ خاصه (بدايتُ الطريق)
- Iii مدايت إيصال (بدايتُ الايصال)

1- ہدایتِ فطری (ہدایتِ وجدانی)

شلی نعمانی اور ابوالکلام آزاد اِسے ہدایتِ وجدانی سے تعبیر کرتے ہیں۔بقول ابوالکلام وجدان کی ہدایت بیہ ہم دیکھتے ہیں ہر مخلوق کی طبیعت میں کوئی ایسااندرونی اِلہام موجود ہے جو اُسے زندگی اور پر ورِش کی راہوں پر خود بخود لگادیتا ہے اور وہ خار جی رہنمائی و تعلیم کی محتاج نہیں ہوتی۔ بچرانسان کا ہویا حیوان کا، جو نہی شکم مادر سے باہر آتا ہے خود بخود معلوم کر لیتا ہے کہ اُسے چو سناچا ہے۔ بلی کے بچوں کو ہمیشہ کہ اُس کی غذاماں کے سینے میں ہے اور جب پستان منہ میں لیتا ہے تو جانتا ہے کہ اُسے چو سناچا ہے۔ بلی کے بچوں کو ہمیشہ د کیصتے ہیں کہ انجی بیدا ہوئے ہیں، اُن کی آ تکصیں بھی نہیں کھلی ہیں لیکن ماں جو شِ محبت میں اُنہیں چائے رہی ہے، وہ اُس کے سینے پر منہ مادر ہے ہیں۔ بی بچہ جس نے اِس وُ نیا میں انجی انجی قدم رکھا ہے، جے خارج کے مؤثرات نے چھواتک نہیں، وہ کس طرح معلوم کر لیتا ہے کہ اُسے پستان منہ میں لے لیناچا ہمیں اور اُس کی غذاکا سرچشمہ سیس ہے؟ وہ کون سا فرشتہ ہے جو اُس وقت اُس کے کان میں پھونک دیتا ہے کہ اِس طرح اپنی غذاکا سرکے بیقیناً وہ فطری ہدایت کا فرشتہ ہے اور یہی وہ فطری ہدایت ہے جو حواس وادر اک کی روشن نمودار ہونے سے بھی پہلے ہر مخلوق کو اُس کی پرورش وزندگی کی راہوں پر لگادیتی ہے۔

بلاشبہ بیر بوبیت ِ الٰہی کی فطری ہدایت ہے، جس کا الہام ہر مخلوق کے اندرا پنی نمودر کھتا ہے اور جو اُن پر زندگی اور پر ورِش کی تمام راہیں کھول دیتا ہے۔ یہ ہدایت ہر ذِی رُوح کو پیدائش کے ساتھ ہی عطا کر دی جاتی ہے۔

اس كاذ كر قرآن مجيد مين إس طرح آياد:

رَبُنَاالدَيْنَ أَعْظَى كُلِ ثَيْ خَلَقَهُ ثُمُّ هَدَّى ٥ (طر، 20:50)

ہمارار ہے وہی ہے جس نے ہر چیز کو (اُس کے لا کُق) وُجود بخشا، پھر (اُس کے حسبِ حال)اُس کی رہنمائی کی O

2_ہدایتِ حتی

ہدایت کا دُوسر امر تبہ حواس اور مدرِ کاتِ حتی کی ہدایت ہے اور وواس درجہ واضح و معلوم ہے کہ تشریک کی ضرورت نہیں۔
ہم دیکھتے ہیں کہ اگرچہ حیوانات اُس جو ہر دِ ماغ سے محروم ہیں جے فکر وعقل سے تعبیر کیاجاتا ہے تاہم قدرت نے اُنہیں
اِحساس وادراک کی وہ تمام قو تیں دےر کھی ہیں جن کی زِندگی و معیشت کے لئے ضرورت تھی اور اُن کی مددسے وہ اپنے
رہتے ہیں۔ پھر
رہنے سہنے ، کھانے پینے ، تولد و تناسل اور حفاظت و نگر انی کے تمام وظائف حسن وخوبی کے ساتھ انجام دیتے رہتے ہیں۔ پھر
حواس وادراک کی میہ ہدایت ہر حیوان کے لئے ایک ہی طرح کی نہیں ہے بلکہ ہر وُجود کو اُتی ہی اور و لیی ہی اِستعداد دی گئ

ہے جتنی اور جیسی اِستعداداُس کے اَحوال وظر وف کے لئے ضروری تھی۔ چیو نٹی کی قوتِ شامہ نہایت وُوررس ہوتی ہے، اِس لئے کہ اُسی قوت کے ذریعے وہ اپنی غذاحاصل کر سکتی ہے۔ چیل اور عقاب کی نگاہ تیز ہوتی ہے کیونکہ اگراُن کی نگاہ تیز نہ ہو توبلندی میں اُڑتے ہوئے اپنا شکار دیکھ نہ سکیں۔

یہ ہدایت جو حواسِ خمسہ کے ذریعے میسر آتی ہے،اس کاذِ کر قرآنِ مجید دسمع ، و دبھر ، کے حوالے سے یوں کر تاہے:

إِنَّ السَّمَعَ وَالبَصَرَ وَالفُّواوَ كُل أُولِيَكِ وَكِلْ عَنهُ مَسؤلاً ٥ (بني اسرائيل، 17:36)

بیشک کان اور آنکھ اور دل،ان میں سے ہرایک سے بازیر س ہوگی O

وَجَعَلَ كُمُ السَّمَّ وَاللَّ بِصَارَ وَاللَّ فِيدَة بِهِ (ملك، 68: 23

اوراُس نے تمہاری رہنمائی کے لئے کان، آئکھیں اور دِل ود ماغ پیدافر مائے۔

3-ہدایتِ عقلی

ہدایتِ عقلی عقل اور فہم وند بڑسے میسر آتی ہے۔اِس کاذِ کر قر آنِ مجید قلب، عقل، فؤاد اور تعقّل وند بڑکے الفاظ میں کرتا ہے۔ چنانچہ جابجااِر شاد ہوتاہے:

أَفَلا تَعقِلُونَ؟

تم غور و فکر کیوں نہیں کرتے ؟

أَفَلا يَتَدَ بَّرُونَ؟

وہ تد براور بصیرت سے کام کیوں نہیں لیتے؟

4_ہدایتِ قلبی

ہدایتِ قلبی تزکیۂ نفس کے ذریعے وِل کی صفائی اور باطنی روشنی سے میسر آتی ہے۔اس کا ذِکر قرآنِ مجید علم لدُنی' کے اَلفاظ میں کرتاہے۔ جبیباکہ حضرت خضرؓ کے بارے میں فرمایا گیاہے:

> . كَنِيَاهُرُ حَمَةً مِنْنِ عندِ نَاوَعَلَمْنَاهُ مِن لدُينًا عِللًا O(الكهف، 65: 18

ہم نے اُسے اپنی بارگاہ سے (خصوصی)رحمت عطاکی تھی اور ہم نے اُسے اپناعلم لدُنی (یعنی اَسر ارومعارف کااِلہامی علم) سکھایا تھا O

یہاں تک ہدایت اور رہنمائی کی جتنی صور تیں بھی بیان ہوئیں سب ظنی تھیں اور اُن میں خطا کااِ خمال باقی تھا۔ اُن سے حاصل ہونے والے نتائج خواہ کتنے ہی صحیح کیوں نہ ہوں لیکن علطی کااِم کان پھر بھی باقی رہتا ہے کیو نکہ اُن میں اِنسانی کسب کود خل حاصل ہے۔

5- ہدایتِ ربانی (ہدایت بالوحی)

اس کی مزید تین قسمیں ہیں:

i-بدايتِ عامه (هداية الغاية)

یہ وہ یقینی ہدایت ہے جوانبیائے کرام کو بصور تِ وحی عطاہوتی ہے اور اُن کے ذریعے وہ عام اِنسانوں تک پہنچائی جاتی ہے۔

اِس كاذِ كرقرآنِ مجيد ميں يوں ملتاہے:

وَجَعَلْنَا مِنْهُمُ أَيْمَا يَهُمْ وَنَ بِأَمْرِ نَا لِ السجده، 32:24)

اور ہم نے ان میں سے پیشوایعنی انبیاء مبعوث کر دیئے جوانہیں ہمارے حکم کی رہنمائی عطاکرتے ہیں۔

اِسی طرح إر شاد فرما يا گيا:

قَدَ تَبَيَّنَ الرُّ شَدُمِنَ الغَيّ - (البقره، 2:265)

بیشک ہدایت گر اہی سے واضح طور پر ممتاز ہو چکی ہے۔

فَمَن شآء فَلِيُومِ مِن وَمَن شآء فَلَيَكُفُر _ (الكهف، 18:29)

پس جو چاہے ایمان لے آئے اور جو چاہے اِنکار کر دے۔

ایک اور مقام پراس ہدایت کاذ کریوں کیا گیا:

إِنَّاهَدَ بِنَاهُ السَّبِيلَ إِمَّا شَاكِراً قَإِمَّا كُفُوراً ٥ (الدهر، 76:3)

بیشک ہم نے اُسے سید تھی راہ دِ کھادی ہے، آب چاہے وہ مان لے یاا نکار کردے O

ہدایت تمام بن نوع اِنسان کے لئے ہوتی ہے۔ اِس میں کسی کوامتیاز حاصل نہیں ہوتا۔ تمام انبیائے کرام کی دعوت اِسی
ہدایت پر مشتمل ہوتی ہے۔ اِس لحاظ سے قرآن خود کو "حُدگ لِّنَّاسِ" کہتا ہے، کہ بیہ قرآن تمام اِنسانوں کے لئے ہدایت ہے۔
لیمن تمام اِنسانوں کو بلاا متیازِر نگ و نسل نور ہدایت مہیا کرتا ہے اور ہر ایک کو جہالت و گر اہی کے اند هیر وں سے نکال کر علم و
ہدایت کے اُجالوں کی طرف لے آتا ہے۔ بیہ ہدایت ہر ایک کوزندگی کا مقصد اور منزل کا شعور عطاکرتی ہے۔ اسے ہدایت
عامہ سے تعبیر کیا جاتا ہے۔

ii-بدایت خاصه (هدایةُ الطرلق)

یہ ہدایتِ ربانی کادُوسر ادر جہ ہے ،جو ہدایتِ عامہ کے بعد بالخصوص اہلِ ایمان کو نصیب ہوتا ہے۔جولوگ انبیاء کی دعوت پر ایمان لانے کے بعد سعادتِ اُخروی کی منز لِ مقصود کے حصول کے لئے کوشاں ہو جاتے ہیں اُنہیں باری تعالیٰ اِس خاص ہدایت کی دولت سے سر فراز فرماتے ہیں۔ یہ ہدایت اُس راستے کی مفصل نشاند ہی پر مبنی ہوتی ہے جواصل منز ل تک پہنچاتا ہے۔

اس كاذِ كر قرآنِ مجيد ميں يوں ملتاہے:

وَمَن يُّوْمنم بِإللهِ بَمُعدِ قَلبَهُ - (التغابن، 64:11)

اور جو کوئی اللہ پر ایمان لے آئے اُس کے دِل کو صحیحر ہنمائی عطاکر دی جاتی ہے۔

إِنَّ الدَيْنِ أَمَنُوا وَعَمِلُوا الصَّالَحَاتِ يَصِد يَهِم رَبُّهُم بِإِيمانِهِم - (يونس، 10:9)

بینک جولوگ ایمان لائے اور نیک عمل کرتے رہے اُنہیں اُن کار باُن کے ایمان کے باعث (جنتوں تک) پہنچادے گا۔

صاف ظاہر ہے کہ یہ ہدایت کاوہ مقام ہے جو صرف ایمان اور اَعمالِ صالحہ کے نتیج میں سامنے آتا ہے۔

مزيدار شاد فرمايا گياہے:

فَهَدَى اللهُ الدَّيْنَ أَمَنُوا لهِ (البقره، 2:132)

پھراللہ تعالی نے اِیمان والوں کو ہدایت دی۔

وَالدَيْنِ عَاهَدُوا فِينَا لَنَهِدَ يَنَّهُمْ سُبُلَنَا _)العنكبوت، 69:29)

جولوگ ہماری راہ میں مجاہدہ کرتے ہیں ہم یقیناً اُن پراپنے راستے کھول دیتے ہیں۔

یہ ہدایتِ عامہ سے بلند ہدایت ہے جوہر شخص کے لئے مقرّر نہیں۔ یہ صرف اُنہی لو گوں کے لئے خاص ہے جواللہ تعالیٰ کی راہ میں مجاہدہ کرتے ہیں۔

إرشاد فرما يا گيا:

وَالدَّيِنَ اهْتَدُوازَادَهُم هُدًّى (مُحَدَّ، 17:47)

اور جن لو گول نے ہدایت پائی،اللہ نے اُن کی ہدایت میں مزید اِضافہ کر دیا۔

iii-بدايتُ الايصال

یہ وہ آخری اور حتمی ہدایت ہے جس میں منزلِ مقصود تک کامیابی و کامر انی کے ساتھ پہنچنے کی قطعی صانت عطا کی جاتی ہے۔

یہ ہدایت عام اہل ِ ایمان کے لئے بھی نہیں بلکہ صرف اُن مومنوں کے لئے ہے جو تقویٰ کی شر ائط کو پورا کرتے ہیں۔ اِس میں
نہ صرف منزلِ مقصود کی روشنی مہیا کی جاتی ہے اور اُس کے راستے کی نشاند ہی کی جاتی ہے بلکہ راوح ت کے مسافروں کو خیر و
عافیت کے ساتھ منزلِ مقصود تک پہنچا بھی دیا جاتا ہے۔ یہ رہنمائی کی سب سے اعلیٰ صورت ہے جس کی صانت قر آنِ مجید
کے علاوہ دُنیا کی کوئی اور کتاب مہیا نہیں کر سکتی۔

اس كاذ كران ألفاظ ميس كيا كياب:

سَيَرُهِدِ يَهُمُ وِيُصِلُحُ بَالْهُمُ ٥ (مُحِدُ،47:5)

الله تعالیٰ عنقریب اُنہیں اپنی منزل تک پہنچائے گااور اُن کا حال سنوار دے گا 🔾

اِسی طرح اہلِ جنت اپنی منزل 'جنت ' کو پاکر کہیں گے:

الحَمَدُ لللهِ الديني هَدَانَا لِطِدًا لهِ (الاعراف، 4:37)

سب تعریفیں اللہ ہی کے لئے ہیں جس نے ہمیں یہاں تک پہنچایا۔

قرآنِ حکیم اپنی رہنمائی کے اِس درجے کاذِ کران اَلفاظ میں بھی کرتاہے:

إِنَّ هٰدَ اللُّر آنَ يَهُدى للَّتِي هَيْ أَقُومُ -) بني اسرائيل، 9:17 (

بیشک به قرآن اُس (منزل) کی رہنمائی کرتاہے جوسب سے درُست ہے۔

ہدایتِ ایصال کے میسر آ جانے کے بعد گمراہی کا کوئی اِمکان باقی نہیں رہتا۔

إنسانى ذرائع علم

اللہ تعالیٰ کے جاری کردہ نظام ربوبیت نے إنسان کواپنے گردو پیش اور ماحول سے متعلق معلومات حاصل کرنے کے لئے مختلف ذرائع علم وہدایت سے نواز اہے۔ اُسے سوچنے کے لئے طاقتور دِ ماغ، دیکھنے کے لئے صاف شفاف آئکھیں، سُننے کے لئے حسّاس کان، چھنے کے لئے زبان، سُونگھنے کے لئے ناک، چھونے کے لئے ہاتھ اور احساسِ لمس کے لئے اعصاب بخشے لئے حسّاس کان، چھنے کے لئے زبان، سُونگھنے کے لئے ناک، چھونے کے لئے ہاتھ اور احساسِ لمس کے لئے اعصاب بخشے گئے ہیں۔ اِن ذرائع علم کو عقل اور حواس کہا جاتا ہے۔ یہ اُس ذاتِ برحق کی عنایت ہے کہ اُس نے اِن ذرائع کو بالعموم ہر اِنسان کے لئے کھلار کھا ہے، اُنہیں محد و داور مسد و دنہیں فرمایا۔

اِنسان کوذرائعِ علم عطاکئے جانے کا مقصدیہ ہے کہ وہ بھر پور طریقے سے کا تئات میں زندگی بسر کرسکے مخلو قات اوراُن کے خواص واَوصاف کو جانے ،اُن کی حقیقق کالاِدراک کرے اورا پنی ضرور توں کی جیمیل کے لئے مختلف زاویوں سے غور و فکر کرسکے۔

اِس مقصد کے لئے بلا تمیزرنگ ونسل ،اِنسان کوجو ذرائع عطا کئے گئے ہیں اُنہیں تین حصوں میں تقسیم کیا جاسکتا ہے:

-1 حواس خمسه ظاہری

-2حواسِ خمسه باطنی

-3لطائف خمسه قلبي

1-حواس خمسه ظاہری

حواس کی پہلی قشم حواسِ خمسہ ظاہری کہلاتی ہے، جن کی تعداد پانچ ہے اور یہ عمر کے ساتھ ساتھ تکمیلی مراحل طے کرتے چلے جاتے ہیں۔

-1 حس لامسه (چھونے کی قوت)

- -2 حس باصره (دیکھنے کی قوت)
- -3حسِ سامعہ (سُننے کی قوت)
- -4حس ذا كَقه (چَكھنے كى قوت)
- -5 حس شامه (سُونگھنے کی قوت)

یہ وہ پانچ ذرائع علم ہیں جن کی ہدولت اِنسان اپنے گرد و پیش اور ماحول سے اپنااور اکی تعلق قائم کرتا ہے، مگر یہ حواس صرف ظاہری دُنیا (physical world) کی حقیقوں کو جانے اور اُن کا اور اک کرنے تک محد ُودر ہے ہیں۔ یہ حواس اِنسانی فِ بَهِ نَ کو فقط ظاہری خام مواد مہیا کرنے پر مامور ہیں۔ 'قوتِ لامسہ' کا کام کسی چیز کو چھو کر یہ معلوم کرنا ہے کہ وہ چیز کیسی ہے ؟ نرم و گداز ہے یا سخت اور کھر دری ہے۔ لیکن اگر کوئی چیز غیر ماڈی جسم رکھتی ہے توہاتھ کو شش کے باؤجو دائس کے وجود کا سراغ لگانا ہے۔ لیکن آئکھ وجود کا سراغ لگانا ہے۔ لیکن آئکھ اُسی وقت جسم کا سُراغ نہیں لگا سکتے۔ اِسی طرح 'قوتِ باصرہ' کا کام مرئی اشیاء کود یکھنا اور اُن کے وجود کا سراغ لگانا ہے۔ لیکن آئکھ اُسی وقت جسم کا سُراغ لگا سکتی ہے جب کوئی چیز دیکھے جانے کے قابل ہو۔ اگر کوئی چیز غیر مرئی ہے تواسے 'قوتِ باصرہ' معلوم نہیں کر سکتی۔ علی ہذا القیاس 'قوتِ سامعہ' کا کام آواز کا پہتد لگانا ہے۔ خوشبو یا ہد ہو کو *قوتِ شامہ' کے ذریعے جانا جاتا ہے۔ مٹھاس یاکڑ واہٹ کا اِحساس 'قوتِ ذاکھہ' کے ذریعے کیا جاتا ہے۔

حواس خمسه ایک دُوسرے کابدل نہیں بن سکتے

آنکھ کے دائر ہُبصارت میں آنے والی کوئی چیز کسی اور حس کے ذریعے نہیں دیکھی جاستی ہے سی طرح اگر کسی شخص کی قوّتِ
سامعہ مفقود ہو جائے تو وہ بقیہ چاروں حواس کو آزمانے کے باؤجود آواز کا سُر اغ لگانے سے قاصِر رہتا ہے۔اگرز بان ذائقے کا
پیتہ نہ چلا سکے توآنکھ ،ناک ،کان اور ہاتھ پاؤں سلامت ہونے کے باؤجود انسان مختلف ذائقوں میں تمیز نہیں کر سکتا۔ روز مرّہ
زندگی میں عام مشاہدے میں آنے والی یہ حقیقت ہمیں یہ تسلیم کرنے پر مجبور کرتی ہے کہ حواسِ خمسہ ایک و سرے کابدل
نہیں بن سکتے۔

حواس ظاہر ی کامحدُ ود دائر ہُ کار

آب ہم یہ سمجھ سکتے ہیں کہ ہر حس کا ایک مخصوص دائرہ اور حلقہ ہوتا ہے۔جواشیاء حواسِ ظاہری کے ذریعے معلوم کی جاتی ہیں اُنہیں 'اِدراکاتِ حسّی' کہتے ہیں۔جو شئے جس حاسے کے دائرہ کار میں آتی ہے اُسے ہمیشہ اُسی حاسے کی مد دسے معلوم کیا جاسکتا ہے۔اگراُس حاسے کے بجائے اُس پر دُوسرے حواس آزمائے جائیں تولا کھ کوشش کے باؤجو داُس چیز کی صحیح ماہیت اور ہیئت کا اِدراک ناممکن ہوتا ہے۔

آواز کوکان کے ذریعے معلوم کیاجائے تووہ سمجھ میں آسکتی ہے۔ رنگوں کو آنکھوں کے تراز ومیں تولا جائے تواُن میں اِمتیاز کیا جاسکتا ہے۔ خوشبو کو قوتِ شامہ کے ذریعے معلوم کیاجائے تو وہ انسانی اور اک میں ساسکتی ہے ، لیکن مذکورہ بالاحواس کے علاوہ اُسی چیز کو کسی دُوسر ہے جانے کی کوشش بے کار ثابت ہوگی۔ طے یہ پایا کہ اگر کوئی وُجود دُنیا میں موجود ہے مگر اُسے معلوم کرنے والی خاص حس موجود نہیں تو پھر باقی سارے حواس آزمانے کے باوجود اُس وُجود کا سُراغ نہیں لگا پاجاسکتا۔

ایک لطیف تمثیل

مولاناروم یا نیاں ہوں نظین کرانے کے لئے بڑی عمدہ مثال پیش کی ہے۔ فرماتے ہیں کہ کسی جگہ پانچ اندھے تھے۔
انہوں نے ساری زندگی ہا تھی نہیں دیکھا تھا۔ ایک مرتبہ ہا تھی کو اُن کے سامنے لاکر کھڑاکر دیا گیااور ہر ایک سے کہا گیا کہ
باری باری ہاتھ سے چھو کر بتاؤکہ ہا تھی مجموعی طور پر کیساہوتا ہے۔ ہر ایک نے اپنے ہا تھوں کی مدد سے اُس ہا تھی کو جانے کی
کوشش کی۔ چنانچے اِس کوشش کے نتیج میں ایک نابیناکا ہاتھ ہا تھی کے پیٹ پر پڑا، اُس نے کہا ہا تھی تو دیوار کی طرح ہوتا ہے۔
ایک نابینا نے اپناہاتھ ہا تھی کی ٹانگوں پر رکھا تو اُس نے خیال کیا کہ ہا تھی تو ستونوں کی طرح ہوتا ہے۔ ایک نے ہاتھی تو تو تھے
کوشٹولا تو اُس نے گمان کیا کہ ہا تھی تو تو تھے کی طرح ہوتا ہے۔ اِسی طرح ایک نے سُونڈ پر ہاتھ لگایا تو اُس نے کہا کہ ہاتھ تو تر سے
کی مان در ہوتا ہے۔

الغرض پانچوں نابینااپنے تمام ترحواس آزمانے کے باؤجو داتنے بڑے وُجود) ہاتھی (کے صحیح اِدراک سے قاصر رہے۔ وجہ صرف بیہ تھی کہ جس حاسے کی مدد سے اُس وُجود کو جانا جاسکتا تھا، یہ لوگ اُس سے محروم تھے اور اُس کی عدم موجودگی میں دُوسرے تمام حواس آزمانے کے باؤجود اُنہیں ہاتھی کی شکل وصورت معلوم نہ ہوسکی۔

اِس سے میہ بات ظاہر ہوتی ہے کہ:

اولاً: حواس خمسه ظاہری صرف طبیعی دُنیا (physical world) کی اشیاء کااِدراک کر سکتے ہیں، جس میں مادّہ اور توانائی دونوں شامل ہیں۔

ثانیاً: ہر حس کا یک مخصوص دائرہ کارہے۔جو چیزاُس دائرے میں آ جائے وہ حس فقطاُسی کو محسوس کر سکتی ہے ، لیکن جو چیز اُس حس کے دائرے سے باہر ہواُس شے کا صحیح إدراک باقی تمام حواس مل کر بھی نہیں کر سکتے۔

حواس خمسہ ظاہری کی ہے بسی

ایک اور قابل توجہ امریہ ہے کہ اگر حواس درُست اور سلامت ہوں لیکن اُنہیں عقل کی سرپر ستی حاصل نہ ہو تو یہ پانچوں حواس کسی چیز کو ٹھیک ٹھیک محسوس کرنے کے باؤجو دانسان کو کسی خاص نتیج تک نہیں پہنچا سکتے۔ اُن سے حاصل شدہ مواد خام مال (raw material) پر اُدنہیں قرار خام مال (knowledge) تو کہہ سکتے ہیں، علم (knowledge) ہر گر نہیں قرار دے سکتے۔ یہ اِدراک اوراحساس اُس وقت علم کارُ وپ اِختیار کرتا ہے جب آ تکھوں کی بصارت، کانوں کی ساعت، ہاتھوں کے کمس اور زبان کے ذاکتے کا تاثر عقل پر وارِ د ہواور عقل اُس اِدراک کو منظم کرتے ہوئے اُس سے صحیح نتائج آخذ کر کے اِنسانی جستجو کو خاص نہج عطاکر دے۔

اِنسانی جسم کے جس حصے میں یہ عمل سخیل پذیر ہوتاہے،اُسے دِ ماغ کہتے ہیں۔اللّدر بّالعزت نے بذاتِ خود عقل کوایک بہت بڑاکار خانہ (factory) بنادیا ہے۔ جس طرح حواسِ ظاہری کے پانچ الگ الگ حصے ہیں،اُسی طرح عقل کے بھی پانچ الگ الگ کصے ہیں،اُسی طرح عقل کے بھی پانچ الگ الگ کوشے ہیں۔ عقل کے بھی بانچ الگ الگ کوشے ہیں۔ عقل کے یہ تمام حصے نہایت نظم وضبط اور باہمی اِفہام و تفہیم سے کام کرتے ہیں۔ حواسِ خمسہ ظاہری جو کچھ محسوس کرتے ہیں اُس کے تاکثرات جوں کے توں دِ ماغ تک پہنچاد سے ہیں۔ عقل اینے پانچوں شعبوں کی مدد سے اُن تاثرات سے صیح نتیجہ اَفذکرتی ہے اور بتاتی ہے کہ کان نے کیا سنا؟ ہاتھوں نے کیا پھُوا، زبان نے کون ساذا لَقہ چھااور آنکھ نے کیاد یکھا۔ اِس کی وجہ یہ ہے کہ اُن حواس کاکام دِماغ کے لئے معلومات کا خام مواد تیار کرنا ہے، اُن محسوسات کو سمجھنا نہیں۔ کان بذاتِ خود یہ فیصلہ نہیں کر سکتے کہ سُنے ہوئے الفاظ کا مطلب کیا ہے، آنکھ بذاتِ خود یہ فیصلہ نہیں کر سکتی کہ سرخ اور سبز رنگ میں کیا فرق ہے، ہاتھ اور زبان خود یہ نہیں بتا سکتے کہ فلاں چیز نرم ہے یا سخت، میٹھی ہے یا کڑوی، آخری فیصلہ عقلِ انسانی صادِر کرتی ہے حواسِ خمسہ نہیں۔ گویا علم کی آخری صورت گری عقل سے ہوتی ہے حواسِ خمسہ ظاہری سے نہیں۔

حواسِ خمسہ ظاہری کا دائر ہُ کار جہاں مادّی اور طبیعی وُ نیا (physical world) تک محدُ ودہے اور غیر مادّی اَشیاء کا اِدراک حواسِ ظاہری کے ذریعے ناممکن ہے وہاں بیامر بھی قابل توجہ ہے کہ اِنسانی حواس کی معلوم کر دہ اشیاء کوا گرعقلِ اِنسانی منظم اور مربوط نہ کرے توحواسِ خمسہ کے کسی قسم کے تاثرات علم کارُ وپ نہیں دھار سکتے۔

2-حواسِ خمسه باطنی

جس طرح محسوساتِ ظاہری کے لئے قدرت نے پانچ حواس تخلیق فرمائے ہیں،اِسی طرح عقلِ اِنسانی میں بھی پانچ مُدرِ کات پیدا کئے گئے ہیں جنہیں 'حواسِ خمسہ باطنی' کہاجاتا ہے۔اُن کی تفصیل درج ذیل ہے:

1-حس مشترک 2-حس واہمہ

3-حس متصرفه 4-حس خيال

5_حس حافظه

1- حس مشترک

اِنسانی عقل کابیہ گوشہ حواسِ ظاہری کے تائزات کو وصول کرتا ہے۔ حواس کے اوّلین تائزات اِس حصۂ عقل میں پہنچ کر جذب ہو جاتی ہوں۔ مثلاً جب ہم اپنی آنکھ سے کسی چیز کودیکھتے ہیں توانسانی عقل کے اُس جھے پراُس کی تصویر مرتسم ہو جاتی ہے۔ اِسی لئے اِسے 'لو کُوالنفس' بھی کہتے ہیں۔

2۔حس خیال

حس خیال کاکام یہ ہے کہ وہ حسِ مشتر کے میں پہنچنے والی مُدرِ کات اور محسوسات کی تصاویر اور شکلوں کی ظاہری صورت کو اپنے اندر محفوظ کر لیتی ہے۔ مثلاً جب ہم لفظ "میں" بولتے ہیں، تواس لفظ کی ظاہری صورت یعنی میم، 'کی' اور 'نون غنہ' ہے۔ چنانچہ اُس کے ظاہر کا یہ تاثر حسِ مشترک پر منعکس ہوتا ہے اور یہ تاثر بصورتِ تصویر 'حسِ خیال' میں محفوظ ہو جاتا ہے۔

3-حسوداهمه

جس طرح محسوسات کی ظاہری شکل وصورت کو'حسِ مشترک' نے حواسِ ظاہری سے وُصول کیا تھااور'حسِ خیال' نے اُسے اسپنے ریکارڈ میں محفوظ کر لیا تھا، اُسی طرح'حسِ واہمہ' مدرِ کات حِسی کے معنٰی ومفہوم یعنی اُن کی باطنی شکل وصورت کا اِسے اسپنے ریکارڈ میں محفوظ کر لیا تھا، اُسی طرح'حسِ واہمہ' مدرِ کات حِسی میں منتقل کردیتی ہے، جسے 'حافظہ' کہتے ہیں۔ کااِدراک کرتی ہے اور محفوظ رکھنے کے لئے اُن تاثرات کو اپنے سے اگلی حس میں منتقل کردیتی ہے، جسے 'حافظہ' کہتے ہیں۔

4_حسِ حافظه

یہاں محسوسات کے مفہوم یعنی معنوی وُجود کواس طرح سے محفوظ کیاجاتا ہے جیسے اُن کی ظاہری شکل کو دحسِ خیال' میں محفوظ کیا گیا تھا۔

5-حس متصرّفه

پانچویں اور آخری باطنی حس 'متصرّفہ ' کہلاتی ہے۔اُس کا کام یہ ہے کہ 'حسِ مشتر ک' میں آنے والی ظاہری صورت کو 'حسِ واہمہ ' میں حاصل ہونے والے معنی سے اور 'حسِ خیال ' میں محفوظ شکل وصورت کو 'حسِ حافظ ' میں محفوظ

مفہوم کے ساتھ جوڑدیتی ہے۔ یوں اِنسان مختلف اَلفاظ سن کراُن کامفہوم سیجھنے، مختلف رنگ دیکھ کراُن میں تمیز کرنے اور مختلف ذاکتے چکھ کراُن میں فرق معلوم کرنے پر قادِر ہوجاتا ہے۔

اِس طرح یہ پانچوں ھے باہم مل کرایک خاص نقطے تک پہنچتے ہیں۔ جسے 'علم' کہاجاتا ہے۔ یہاں اِدراک 'علم' میں بدل جاتا ہے۔اگر یہاں 'حسِ مشترک' موجود نہ ہو تو یہ پانچوں حواس بے بس ہو کررہ جائیں۔اگرائن میں 'حسِ واہمہ' صحیح نہ ہو، تو ہم سب کچھ دیکھیں گے لیکن جان کچھ نہ سکیں گے۔آواز توسنائی دے گی مگراُس کامفہوم سمجھ میں نہیں آسکے گا۔ چیز کو ہاتھوں سے چُھواتو جارہا ہو گا مگر نرم اور سخت چیزوں میں کوئی اِمتیاز نہیں کیا جاسکے گا۔

حواس خسه باطنی کی بے بسی

اِس سے یہ بات واضح ہوگئ کہ 'حواسِ خمسہ ظاہری' علم تک رسائی حاصل کرنے کے لئے 'حواسِ خمسہ باطنی' کے محتاج ہیں۔ جب تک حواسِ ظاہری کے مدرِ کات اِن پانچوں حواسِ باطنی سے گزر کرایک صحیح نتیج تک نہ پہنچیں اُس وقت تک حواسِ ظاہری کے دریعے محسوس کئے جانے والے تمام مادی حقائق علم کی شکل اِختیار نہیں کر سکتے۔ گویا حواسِ خمسہ ظاہری کسی شئے کو محسوس توکرتے ہیں، اُسے معلوم نہیں کر سکتے۔

دُوسری طرف عقل اوراُس کے پانچوں باطنی حواس مکمل طور پر 'حواسِ خمسہ ظاہری' کے محتاج ہیں۔اگر آنکھ دیکھنے سے ، کان سننے سے ،ناک سو تکھنے سے اور زبان چکھنے سے محروم ہو تو تمام عقلی حواس مل کر بھی کوئی نتیجہ اَخذ نہیں کر سکتے۔للذا جہاں حواس عقل کے محتاج ہیں وہاں خود عقل بھی حواس کی محتاج ہے۔

اگر کسی بچے کی پرورش کا آغازاُس کی پیدائش کے معاً بعدایسے مقام پر کیاجائے جہاں کوئی آوازاُس کے کان میں نہ پڑنے پائے تووہ پچپاس سال کی عمر کو پہنچ جانے پر بھی کچھ بول سکے گااور نہ سمجھ سکے گا۔ وجہ فقط یہ ہے کہ ہم جو کچھ اپنی زبان سے بولتے ہیں بید دراصل اُن آوازوں کا نتیجہ ہوتا ہے جو کانوں نے سنیں اور جنہیں عقل نے حافظے میں محفوظ کر لیا۔ جب کوئی شخص اپنے کان سے پچھ سن ہی نہیں سکااور اُس کی عقل الفاظ، حروف، لہجوں اور آوازوں کو محفوظ ہی نہ کر سکی توجس طرح اُس کادِ ماغ الفاظ کے معاملے میں سفید کاغذ کی طرح کورار ہلاسی طرح اُس شخص کواپنی کیفیات، حاجات اور خواہشات کے بیان پر بھی قدرت حاصل نہ ہو سکی۔

آب یہ طے پاگیا کہ انسانی عقل کی پر واز صرف وہیں تک ہوتی ہے جہاں تک حواس اپناکام کرتے ہیں۔ چنانچہ جو حقیقت ہماری باصرہ ،سامعہ ، لامسہ ، ذا نقہ اور شامہ قوتوں کی دستر س ہے باہر ہواُس کا ادراک عقل بھی نہیں کر سکتی۔ حواس کے خام مال کے بغیر عقل ایک عضوِ معطل ہے اور عقل کے بغیر سارے کے سارے حواس عبث و بے کار ہیں۔ پس انسان کو جو ذرالع عطاکتے گئے ہیں ، وہ ایک دُوسرے کے محتاج ہیں۔ اس لئے 'حواسِ خمسہ ظاہری' اور 'حواسِ خمسہ باطنی' (عقل) کی فقالیت کے باؤجو دانسانی زندگی کی حقیقت سے متعلق اکثر سوالات تشیء طلب رہتے ہیں۔ مثلاً یہ کہ اِنسان کی زندگی کا مقصد کیا ہے ؟ اِنسان کو کس نے پیدا کیا؟ اِنسان کی تخلیق کیسے ہوئی؟ آغاز کا نمات کیسے ہوااوراُس کا اِختام کیسے اور کب ہوگا؟ اِس کا نمات سے اُس کا تعلق کیا ہے ؟ اِس کا نمات میں زندگی گزار نے کے لئے کون سے قانون کی پاسداری کی جائے؟ کون سی جو جاتا ہے وار کون تی بری؟ ظلم کیا ہے اور انساف کیا؟ مرنے کے بعد انسان کہاں جاتا ہے؟ آیاوہ ہمیشہ بھیشہ کے لئے ختم ہو جاتا ہے تواس نظام زندگی کا مفہوم کیا ہوا اورا اگر مرنے کے بعد انسان کہاں جاتا ہے؟ آیاوہ ہمیشہ ہی ہوا اورا گر ہمیشہ کے لئے ختم ہو جاتا ہے تواس نظام زندگی کا مفہوم کیا ہوا اورا اگر ہو جاتا ہے تواس نظام زندگی کا مفہوم کیا ہوا اورا گراہ کون سے موباتا ہے تواس نظام زندگی کا مفہوم کیا ہوا اورا اگر ہو ہی کے بعد نئی زندگی میں داخل ہوتا ہے تواس کھا ہو جاتا ہے تواس نظام زندگی کا مفہوم کیا ہوا اورا کی کیفیت کیا ہے؟ مزید ہی کہ مرنے کے بعد اُس ہوتا ہے تواُس کی کیفیت کیا ہے؟ مزید ہی کہ مرنے کے بعد اُس ہوتا ہے تواُس کی کیفیت کیا ہے؟ مزید ہو کہ کہ مرنے کے بعد اُس ہو کی جواب طبی بھی

یہ وہ بنیادی سوالات ہیں جو انسانی فرئمن میں پیدا ہوتے ہیں۔ علی ہذا القیاس اگر انسانی زندگی بامقصدہ تو انسان کوان سوالوں کے تسلی بخش جواب چائیں۔ جب بیہ تمام سوالات انسانی عقل پر دستک دیتے ہیں تو انسان اُن کے جواب کے لئے اپنی 'آئی بھوں' کی طرف رُجوع کرتا ہے۔ وہ جواب دیتی ہیں کہ ہم تو خود تیرے باعث معرضِ وجود میں آئی ہیں۔۔۔ہم تیری تخلیق سے پہلے کا حال کیو نکر جان سکتی ہیں!۔۔۔انسان اپنے 'گانوں' سے پوچھتا ہے۔۔۔کان گویا ہوتے ہیں کہ ہمار اوجود خود تیری ہستی کار ہین منت ہے۔۔۔جواشیاء ہمارے دائر وادر اک سے ماور اء ہیں، ہم اُن کا جواب کسے دے سکتے ہیں!۔۔۔ اِنسان اپنی' قوتِ شامہ' کی طرف متوجہ ہوتا ہے۔۔۔وہ جواب دیتی ہے کہ یہ حقائق سو تکھنے سے معلوم نہیں ہوتے۔۔۔ میں اِن سوالات کا جواب کس طرح دُوں!۔۔۔انسان اپنی' قوتِ ذاکقہ' سے پوچھتا ہے قووہ کہتی ہے کہ اِن ماور اُئی حقیقوں میں اِن سوالات کا جواب کس طرح دُوں!۔۔۔اِنسان اپنی' قوتِ ذاکقہ' سے پوچھتا ہے قووہ کہتی ہے کہ اِن ماور ائی حقیقوں میں اِن سوالات کا جواب کس طرح دُوں!۔۔۔اِنسان اپنی' قوتِ ذاکقہ' سے پوچھتا ہے قووہ کہتی ہے کہ اِن ماور ائی حقیقوں میں اِن سوالات کا جواب کس طرح دُوں!۔۔۔اِنسان اپنی' قوتِ ذاکھ میں اِن سوالات کا جواب کس طرح دُوں!۔۔۔اِنسان اپنی' قوتِ ذاکھ میں اِن سوالات کا جواب کس طرح دُوں!۔۔۔۔اِنسان اپنی' قوتِ ذاکھ میں اِن سوالات کا جواب کس طرح دُوں!۔۔۔اِنسان اپنی' قوتِ ذاکھ میں اِن سوالات کا جواب کس طرح دُوں!۔۔۔۔اِنسان اپنی' قوتِ ذاکھ میں اِن سوالات کا جواب کس طرح دُوں!۔۔۔۔اِنسان اپنی' قوتِ ذاکھ میں جو پھتا ہے تو جو قائم کی کو دیا ہے۔۔۔اِنسان اپنی کو جو تو خواب کس طرح دیا ہوں کے دیا کو دیا ہوں کے دائر کو دیا ہوں کو دیا ہوں کو دیا ہوں کو دیا ہوں کے دیا ہوں کو دیا ہوں کی کو دیا ہوں ک

کو چکھانہیں جاسکتا۔۔۔میں بھی مجبور ہوں۔۔ پھر انسان اپنی' قوتِ لامسہ' سے سوال کر تاہے تووہ جواب دیتی ہیں کہ میں اِن اَحوال کو چھو نہیں سکتی۔۔۔اُن کی نسبت کیا بتاؤں۔۔۔!

الغرض انسان نے 'حواسِ خسہ ظاہری' میں سے ہرایک کے دروازے پردستک دی۔۔اُن میں سے ہرایک سے لوچھاکہ بتاؤہاراخالق کون ہے۔۔۔؟ نید گیا مقصد کیا ہے۔۔۔؟ ججھے مرنے کے بعد کہاں جانا ہے۔۔۔؟ اچھائی اور برائی کا معیار کیا ہے۔۔۔؟ مگرانسانی حواس انتہائی درماندگی کا ظہار کرتے ہیں اور کہتے ہیں کہ یہ حقائق کوئی آواز نہیں کہ ہم مُن کر بتا عمیں، کوئی رنگ نہیں کہ دیکھ کر جواب دے سکیں، ماذی آجسام نہیں کہ چھوکر فیصلہ صادِر کر سکیں۔ یوں اِنسانی حواس کی سے بی اور عاجزی پوری طرح نمایاں ہو جاتی ہے۔ اور جب یہ واضح ہو جاتا ہے کہ وہ تمام حقائق جن سے اِنسان کی آخلاقی و بی بی اور عاجزی پوری طرح نمایاں ہو جاتی ہے۔ اور جب یہ واضح ہو جاتا ہے کہ وہ تمام حقائق جن سے اِنسان کی آخلاقی و روحانی اور اعتقادی و نظریاتی نے ندگی گئیں پاتی ہے، وہ پانچوں حواس کی زد سے ماوراء ہیں، تب اِنسان این عقل کی طرف متوجہ ہوتا ہے اور اُس کا دامن جمنجھوڑ کر کہتا ہے، اے میرے وجود کے لئے سرمایۂ اِفتار چیز!۔۔۔میری زندگی کے بنیادی متوجہ ہوتا ہے اور اُس کا دامن جمنجھوڑ کر کہتا ہے، اے میرے وجود کے لئے سرمایۂ افتار چیز کی سے متعلق بھی کی ہے کہی کا ظہار کرتے ہوئے کہتی ہے کہ اے اِنسان! میں توخود تیرے 'حواسِ ظاہری' کی محتاج ہوں!۔۔۔اگر علی متعلق میں کیسے فیصلہ صادِر کر سکتی ہوں!۔۔۔اگر خلامی طور پر اپنی نگدوانی کا عقام کی و باطنی تھاس کو بھی ہے بس و مجبور سمجھ۔۔۔۔اور یوں اِنسان کے ظاہری و باطنی تمام حواس خطعی طور پر اپنی نگدوانی کا عقراف کر لیتے ہیں۔

3۔ اِنسانی قلب کے لطائف خمسہ

اِن تمام حواسِ ظاہری و باطنی کے علاوہ بھی اللہ ربُّ العزت نے اِنسان کو ذریعۂ علم کے طور پر ایک اور باطنی سرچشمہ بھی عطا کرر کھاہے، جسے 'وِجدان' (intuition) کہتے ہیں۔ 'وِجدان' بعض ایسے حقائق کا دراک کرنے میں بھی کامیاب ہو جاتا ہے جن میں حواسِ ظاہری و باطنی ناکام رہ جاتے ہیں۔

وجدان کے بھی پانچ ہی گوشے ہیں جنہیں اطائف خمسہ 'سے تعبیر کیاجاتاہے:

1 لطيفهُ قلب

2 لطيفيرُ وح

3لطيفة سرّر

4 لطيفهر خفي

5 لطيفهُ أخفى

اِن لطائف کے ذریعے اِنسان کے دِل کی آنکھ بینا ہو جاتی ہے ، حقائق سے پردے اُٹھنا شروع ہو جاتے ہیں ، رُوح کے کان سننا شروع کر دیتے ہیں اور یوں اِنسانی قلب بعض اَلیی حقیقتوں کااِدراک کرنے لگتا ہے جو حواس و عقل کی زدمیں نہیں آسکتے لیکن اِنسانی وِجدان کی پرواز بھی محض طبیعی کائنات تک ہی محد ُود ہے۔

امام غزاليًّاس سلسله مين إرشاد فرماتي بين:

وَوراءُالعقل طورٌ أخر، تتفتح فيه عين أُخرى، فيبصر بهاالغيب وماسيكون في المستقبل وأُمور أأخر، العقل معزول عنها_(المنقذ من الضلال:54)

اور عقل کے بعدایک اور ذریعہ ہے جس میں باطنی آئکھ کھل جاتی ہے۔اُس کے ذریعے غیبی (او جھل اور مخفی) حقائق اور مستقبل میں ظہور پذیر ہونے والے واقعات کو دیکھا جاسکتا ہے اور اُن دیگر اُمور کو بھی جن کے اِدراک سے عقل قاصر رہتی ہے۔

وِجدان طبیعی کا ئنات کے مخفی حقائق کاإدراک کرنے پر قادِرہے لیکن وہ حقائق جو طبیعی کا ئنات کی وُسعتوں سے ماوراء ہیں، جو خدا کی ذات وصفات سے متعلق ہیں اور انسانی تخلیق اور اُس کے مقصدِ تخلیق، نیز اُس کی موت اور ما بعد الموت سے تعلق رکھتے ہیں، اُن کے بارے میں حتمی اور قطعی علم کے سلسلے میں وِجدان بھی'حواس خمسہ ظاہری' اور'عقل' کی طرح قاصر ہے۔ اِنسان نے یکے بعد دیگرے تینوں ذرائع علم کے دروازوں پر دستک دی، اُن میں سے ایک ایک کو پکارا مگر ہرایک نے اُسے مایوس کر دیا۔ کو فی بھی ذریعہ اُس کے علم کو حتمیت اور قطعیت نہ دے سکا۔ اب اِنسان خداکی ذات کو پکار تااُٹھتا ہے:

اے ربِ کا ئنات! میں خودا پنی ذات ،اِس کا ئنات اور تیری ذات کو یقینی طور پر سمجھنا چاہتا ہوں مگر میرے پاس کوئی ایسا ذریعہ نہیں جو مجھے مطمئن کر سکے۔اس لئے اس کا ئنات میں میرے لئے علم کا کوئی ایسا سر چشمہ پیدا کر دے ،علم کا کوئی ایسا منبع تخلیق کر دے ، جو مجھے اِن حقائق کے بارے میں حقیقی آگہی بخش سکے۔ جہاں تمام حواس ناکام ہو جائیں ،وہاں اُسے پکارا جا سکے ، جہاں اِنسانی عقل خیر وہو جائے وہاں اُس سے مدد کی در خواست کی جاسکے ،جہاں اِنسانی وِجدان بھی نامر ادلوٹ آئے وہاں اُس سر چشمۂ علم سے فیضان کی بھیک ما گئی جائے۔

إنسانی علوم کی بے بسی اور علم نبوّت کی ضرورت

اِنسان جب پوری طرح اپنی علمی بے بی اور فکری کم مائیگی کا اِعتراف کر لیتا ہے تواللہ تعالیٰ کی بارگاہ سے ندا آتی ہے: آک اِنسان! ۔۔۔ تو نے اپنے علم اور اپنے ذرائع کی بے بسی کا اِعتراف کر لیا۔۔ ہم تجھے یہی سمجھاناچا ہے تھے کہ تو کہیں اپنے حواس وعقل اور کشف ووجدان کی بدولت یہ تصوّر نہ کر بیٹے کہ میر اعلم درجۂ کمال کو پہنچ گیا ہے۔۔۔۔ حقیقت یہ ہے کہ تیراعلم ابھی کا ئنات کی حقیقت پر بحث کے دوران تیراعلم ابھی کا ئنات کی حقیقت پر بحث کے دوران میں اِر شاد فرمایا گیا:

وَمَا أُوتِيتُهُم مِّنَ الْعِلْمِ إِلَّا قَلِيلًا ۞)الاسراء، 85:17)

اور تمہیں بہت ہی تھوڑاساعلم دیا گیاہے O

ا بے اِنسان! تجھے جس سرچشمر علم کی تلاش تھی وہ ہم نے نظام نبوّت ور سالت کی صورت میں اِس کا نئات میں قائم کر دیا ہے۔۔۔ جادر واز وُ نبوّت پر دستک دے۔۔۔اُسی چو کھٹ سے رہنمائی طلب کر۔۔۔ علم نبوّت کے فیضان سے یہ تمام حقیقتیں بے نقاب ہو جائیں گی۔۔۔۔ چنانچے علم نبوّت اور ہدایتِ ربانی نے بالآخر انسان پر وہ عظیم اِحسان کیاہے کہ جس کی بروات اُس کے شعوری، علمی اور فکر کی اِر نقاء کاسفر اپنی منز لِ مقصود تک جا پہنچا۔ یہ سب پچھر بوہیت اِلٰہ یہ کاپر تو تھا، جس نے اِنسان کی جسمانی نشوو نمائی سنجو ساتھ ساتھ اُس کی شعوری اور فکری وعلمی نشوو نماکا بھی سامان مہیا کردیا، ورنہ وہ بمیشہ بمیشہ حقیقت مطلقہ سے لاعلمی اور جہالت کا شکار بہتا۔ اُس سِبِّ کریم کی شان ربوہیت نے اُسے سنجا الادیا اور اُس کا فکر و شعور اپنے ساحلِ مراد تک جنجنے کے قابل ہوا۔ اِس آخری ہدایت کے بغیر اِنسانی فکر و شعور 'حسیت'، 'عقلیت' اور ' تشکیک' کے بھنوروں سے فکل کر بالآخر 'لاآوریت' کے دامن میں اِعتراف ناکامی کر کے سستانے لگا تھا اور اِس امر کا ہر ملا اِعلان کر رہا تھا کہ انسان حقیقت علیا (ultimate reality) کو نہیں جان سکتا اور حسن مطلق (absolute reality) کی جلوہ رہز یوں سے شاد کام نہیں ہو سکتا کہ اُسے ایک نداسانی دی:۔۔۔ "اُل تقتطوا من رُحمَۃ اللّٰہ" (اللّٰہ کی رحمت سے بھی مایوس نہ ہوا۔۔۔۔ تبہاری جبلی، طبعی، حس، عقلی اور قلبی و وِجد انی استعداد نے تبہیں جو اب نہ دیا تو کیا ہوا، ربِّ کریم کی مایوس نہ ہوا۔۔۔۔ تبہاری جبلی، طبعی، حس، عقلی اور قلبی و وِجد انی استعداد نے تبہیں جو اب نہ و تباد کی دہلیز پر سرِ تسلیم مایوس نہ ہوتی دیا ہوئی کے در اور وہ کو لتے ہیں اور وہ ہے "بابِ نبوّت "جس کی دہلیز پر سرِ تسلیم خم کرنے سے تجھے و تی الٰس کے نورِ علم سے یوں سر فر از اور منور کیا جائے گا کہ تیرے فکر و شعور کی ساری منز لیس قیامت شکی کرنے سے تجھے و تی الٰس کے دور وہ کی اور شعور کی ساری منز لیس قیامت میں اِس طرح جاری رہے گا کہ اُس میں کبھی نقطل نہ آ سے گا گا۔ اُس میں کبھی نقطل نہ آ سے گا گا۔

اِنسانی زندگی کا فکری و شعوری اِرتقاء کے سلسلے میں اللہ رہ العزت نے حواسِ خمسہ ظاہری، عقل کے حواسِ خمسہ باطنی اور و جدان کے لطائف خمسہ کوپروان چڑھا یااور اُنہیں حقیقت تک پہنچنے کے لئے ذریعہ بنایا۔ تاہم جو حقائق اُن کی حدود سے ماوراء ہیں اُن کے لئے اللہ تعالی نے انبیاء کے ذریعے ماوراء ہیں اُن کے لئے اللہ تعالی نے انبیاء کے ذریعے اِنسانت کو ہدایت بخشی۔

إسلام اور طب جديد

اِسلام دینِ فطرت ہے۔ بنظرِ غائر دیکھاجائے توڑو وہانیت کا سرچشمہ ہونے کے ساتھ ساتھ یہ ہماری مادّی فلاح اور بدنی صحت کے لئے بھی ایک بہترین اور مکمل ضابط محیات ہے۔ اِس پر عمل پیرا ہونے سے نہ صرف ہم اَخلاقی ورُ وحانی اور سیاسی و معاشی زندگی میں عروج حاصل کر سکتے ہیں بلکہ جسمانی سطح پر صحت و توانائی کی دولت سے بھی بہر ہ ور ہو سکتے ہیں۔ قرآنِ مجید کا لفظ لفظ حقائق پر مبنی ہے اور اپنے اندر معانی کی لا تعداد وُسعت رکھتا ہے۔ تاہم اُن کے مشاہدے کے لئے علم اور دانش کی ضرورت ہے۔

اِرشادِ خداوندی ہے:

هوالدي أنرل عَلَيك الكِتَابِ مِنهُ إليَّ تُحُمَّكُ عُنَّ أُمُّ الكِتَابِ وَأُخَرُ مَنَشْجِطَّ فَأَمَّالدَ فِي قُلوبِهِم زَلِي فَيَنْبِعُونَ مَاتَشَا بَهِ مِنهُ ابْغِنَاء القِتنَة وَابْغِنَاءَ تَاويلِهِ وَمَا يَعَلَمُ تَاويلِمْ إِلَّا اللَّهُ وَالرَّاسِخُونَ فِي الْعِلِمِ لِيُقُولونَ أَمَنَّا بِمِ كُل أَمِّن عندرَ بِنَاوَمَا يَدُّ كُرُ إِلَّا أُولوالاً لَبَابِ Oِ

وُہی ہے جس نے آپ پر کتاب نازِل فرمائی جس میں سے پچھ آیات محکم (یعنی ظاہر اَ بھی صاف اور واضح معنی رکھنے والی) ہیں، وہ کو ہی (احکام) کتاب کی بنیاد ہیں اور وُوسری آیات متنا بہ (یعنی معنی میں کئی اِحتال اور اِشتباہ رکھنے والی) ہیں، سووہ لوگ جن کے دِلوں میں بچی ہے اُس میں سے صرف متنا بہات کی پیروی کرتے ہیں (فقط) فتنہ پروری کی خواہش کے زیرِاثر اور اصل مراد کی بچائے من پیند معنی مراد لینے کی غرض سے، اور اُس کی اصل مراد کو اللہ کے بیواکوئی نہیں جانتا اور علم میں کا مل پختگی رکھنے والے کہتے ہیں کہ ہم اُس پر ایمان لائے، ساری (کتاب) ہمارے دب کی طرف سے اُتری ہے اور نصیحت صرف اہل دانش کوہی نصیب ہوتی ہے O(آل عمران، 7: 3)

اِس آیتِ کریمہ سے صاف ظاہر ہوتا ہے کہ اللہ ربُّ العزت نے قرآنِ تھیم میں دوطرح کی آیات نازِل کی ہیں۔اوّل محکمات جواحکام قرانی میں بنیاد می حیثہ ہیں۔اُن کا مطلب واضح اور مقصدِ نزول عیاں ہے،اُن میں کسی قسم کی تاویل کی ضرورت ہے نہ گنجاکش۔وُوم وہ آیات ہیں جنہیں اللہ تعالیٰ نے متا بہات کے نام سے موسوم کیا ہے۔ اِن آیات کا تعلق ماورائے عقل حقائق سے ہور اِنسان اپنے محدُود علم اور حواس کے ذریعے اُن کاکامل اِدراک نہیں کر سکتا۔اُن کا صحح مطلب اللہ کے سواکسی کو معلوم نہیں ،البتہ رَاسِخُونَ فِی العلمِ یعنی دانشمند لوگ اُن آیات سے فائد ہاُ شاسکتے ہیں۔ رَاسِخُونَ فِی العلمِ سے وہ لوگ مر اِد ہیں جواپنے علم و فن میں پختہ اور اپنی فیلڈ میں ماہر وکامل اور اسپیشلسٹ ہیں۔ قرآنی علوم کادارُ وانسانی استعداد کے زائیدہ علوم سے وسیع ہے۔ قرآنِ مجید کا یہ کمال ہے کہ اُدکام واصول سے متعلق کوئی بات اُس نے تشنہ یا نامکمل استعداد کے زائیدہ علوم سے وسیع ہے۔ قرآنِ مجید کا لیے کما و فن کا سرچشمہ ہے۔ اِس سلسلے میں قرآنِ مجید کے الفاظ کس قدر نہیں رہنے دی، قرآنِ مجید بی نوعِ اِنسان کے لئے ہر علم و فن کا سرچشمہ ہے۔ اِس سلسلے میں قرآنِ مجید کے الفاظ کس قدر واضح ہیں:

وَنَرَّ لِنَاعَلَيكَ الْكِتَابِ بِبِيانًا لَكِل شَيئ (النحل، 89:16)

اور ہم نے آپ پروہ عظیم کتاب نازِل فرمائی ہے جوہر چیز کا بڑاواضح بیان ہے۔

یہ ایک مسلّمہ امر ہے کہ قرآن اور احادیث کے عظیم مجموعے میں ہر علم وفن کے لئے اِشارے موجود ہیں مگر اُنہیں سمجھنے کے لئے عمین مطابعہ کی ضرورت ہے۔ اِسلام کی عمومی تعلیمات بنی نوعِ اِنسان کی فلاح کے لئے حفظانِ صحت کے اُصولوں کے عین مطابق ہیں جنہیں قرآنِ مجید اور پیغیمرِ اِسلام نے آج سے چودہ سوسال پہلے وضع فرمایا تھا۔ جدید سائنس آب کہیں جاکر اُن زرّیں اُصولوں کی اِفادیت سے آگاہ ہوئی ہے جو تاجد ارکا نئات اللّٰہ اُنات اللّٰہ اِلکل سادہ اور عام فہم زبان میں این اُمت کو سمجھائے تھے۔

طبّی نکتہ نگاہ سے مسلسل تحقیقات کا جاری رکھنااور ہر بیاری کاعلاج ڈھونڈ نکالناایک مسلمان ہونے کے ناطے ہم پر فرض ہے۔ ہر بیاری قابل علاج ہے۔ اِس حوالے سے تاجدارِ کا نئات ملتّی آیل کا اِر شادِ گرامی ہے:

ما أنزل الله من د آءِ إلا أنزل له شفآءٌ (صحيح البخاري، 2:847) (جامع الترمذي، 2:25)

الله نے ایسی کوئی بیاری نہیں اُتاری جس کی شفانازل نہ فرمائی ہو۔

یہ حدیثِ مبارکہ بنی نوعِ انسان کوہر مرض کی دواکے باب میں مسلسل ریسر چے کے پراسس کو جاری رکھنے پر آمادہ کرتی ہے۔ یہ تصور کہ بعض بیاریاں کلیتا گا علاج ہیں، اِس تصور کو اسلام نے قطعی طور پر بے بنیاد اور غلط قرار دیااور اِس تصور کو اپنانا ریسر چے کے تصور کی نفی کرنے کے متر ادف ہے۔ اپنی تحقیق سے کسی مرض کا علاج دریافت نہ کر سکنے پر مرض کو نا قابل علاج قرار دینا جہالت کی علامت ہے۔

صحت،صفائی اور حفظ ما تفتر"م

اِسلام علاج سے زیادہ حفظانِ صحت اور احتیاطی طبتی تدابیر پر زور دیتا ہے۔ اِسلام کی جملہ تعلیمات کا آغاز طہارت سے ہوتا ہے اور حفظانِ صحت کے اُصولوں کا پہلا قدم اور پہلااُصول بھی طہارت ہے۔ طہارت کے بارے میں حضور نبی اکرم طبع اُلیّا ہم کا فرمان ہے:

الطهورُ شطرُ الإيمانِ ـ (الصحيح لمسلم، 1:118)

صفائی ایمان کالاز می جزوہے۔

اِسلامی تعلیمات میں طہارت کا باب اُن مقامات کی طہارت سے شر وع ہوتا ہے جہاں سے فضلات خارج ہوتے ہیں۔ یہ طہارت کا پہلااُصول ہے اور مسلمان ہونے کی حیثیت سے ہر شخص سمجھتا ہے کہ اس کے بغیر طہارت کا کوئی تصور مکمل نہیں ہوتا۔

عن أنس بن مالك يقول: "كان النبي التي عَلَيْهِمْ إذا خرج لحاجته، أجَىُ أناوغلام وأداوة من مآء يعني تستنجى بهر"_

(صحیح البخاری، 1:27)

حضرت انس بن مالک سے روایت ہے کہ جب نبی اکر م طبی آیا ہم رفع حاجت کے لئے تشریف لے جاتے تو میں اور ایک لڑکا پانی کا برتن لے کر حاضرِ بارگاہ ہوتے تاکہ آپ ملی آیا ہم اس سے اِستنجافر مالیں۔

آج عالم مغرب میں پانی سے طہارت کے اس فطری طریقہ کو چھوڑ کر کاغذو غیرہ کے استعال کورواج مل چکاہے اور ہمارے ہاں بھی مغرب میں پانی سے طہارت کے اس فطری طریقہ کو چھوڑ کر کاغذو غیرہ کے بیاریاں بھی دَر آئی ہیں۔عافیت در حقیقت ہاں بھی ہو گئی ہیں۔عافیت در حقیقت اِسلام ہی کے بیان کردہ اُصولوں میں ہے۔ طبِ جدید کے مطابق جولوگ رفع حاجت کے بعد طہارت کے لئے پانی کی بجائے فقط کاغذ استعال کرتے ہیں اُنہیں مندر جہ ذیل بیاریاں لاحق ہو سکتی ہیں۔

Pilonidal Sinus 1: یہ ایک بال دار پھوڑا ہے جو پاخانے کی جگہ کے قریب ہوجاتا ہے اور اس کا علاج آپریشن کے بغیر نہیں ہوسکتا۔

2 Pyelonephritis -: پیشاب کے راستوں اور گردوں میں پیپ کا پیدا ہو جانا، بالخصوص عور توں میں پاخانے کے جراشیم پیشاب کی نالی میں آسانی سے داخل ہو کر سوزش اور پیپ پیدا کر دیتے ہیں اور اس سے آہت ہ آہت ہ گردوں کی مہلک ہماری لاحق ہو جاتی ہے، جس کا پتہ بعض دفعہ اُس وقت چلتا ہے جب ووانتہائی پیچیدہ صور ت اِختیار کر لیتی ہے اور اُس کاعلاج صرف آپریشن رہ جاتا ہے۔

نماز ہر عاقل بالغ مسلمان پر فرض ہے،ایک مسلمان جب دن میں پانچ باراللہ کے حضور نمازادا کرتاہے تووہ اُس سے پہلے وضو کرتاہے، جس سے اُسے بدنی طہارت حاصل ہوتی ہے۔ نماز سے پہلے وضو کرنافرض ہے۔

ارشادِ باری تعالی ہے:

فَاغْسِلُواوُجُوهُمْ وَأَيدِيكُم إِلَى الْمَرَافِقِ وَالْمَسْحُوا بِرُيُّ وَسِلْمَ وَأَرْجُلُكُم إِلَى اللَّعبَينِطِ (المائده، 6:5)

تو(وضوکے لئے)اپنے چېروں کواوراپنے ہاتھوں کو کمنیوں سمیت دھولواوراپنے سروں کا مسح کرواوراپنے پاؤں (بھی) شخنوں سمیت (دھولو)۔

وضو حفظانِ صحت کے زرّیں اُصولوں میں سے ہے۔ یہ روز مرہ کی زندگی میں جراثیم کے خلاف ایک بہت بڑی ڈھال ہے۔

بہت می بیاریاں صرف جراثیوں کی وجہ سے پیداہوتی ہیں۔ یہ جراثیم ہمیں چاروں طرف سے گھیرے ہوئیں۔ ہوا،

زمین اور ہمارے اِستعمال کی ہر چیز پر یہ موذی مسلط ہیں۔ جہم انسانی کی حیثیت ایک قلعے کی می ہے۔ اللہ تعالی نے ہماری جلد

کی ساخت کچھ الی تدبیر سے بنائی ہے کہ جراثیم اُس میں سے ہمارے بدن میں داخل نہیں ہو سکتے البتہ جلد پر ہوجانے والے

زخم اور منہ اور ناک کے سوراخ ہر وقت جراثیم کی زد میں ہیں۔ اللہ رہ العزت نے وضو کے ذریعے نہ صرف اُن سوراخوں

کو بلکہ اپنے جہم کے ہر ھے کو جو عام طور پر کپڑوں میں ڈھکا ہوا نہیں ہو تا اور آسانی سے جراثیم کی آماجگاہ بن سکتا ہے دن میں

پائے بارد ھونے کا تھم فرمایا۔ انسانی جہم میں ناک اور منہ ایسے آعضاء ہیں جن کے ذریعے جراثیم سانس اور کھانے کے ساتھ

پائے بارد ھونے کا تھم فرمایا۔ انسانی جہم میں ناک اور منہ ایسے آعضاء ہیں جن کے ذریعے جراثیم سانس اور کھانے کے ساتھ

کرنے کا تھم دیا۔ بعض اُو قات جراثیم ناک میں داخل ہو کر اندر کے بالوں سے چھٹ جاتے ہیں اور اگردن میں پائے بارائسے

دھونے کا عمل نہ ہوتو ہم صاف ہوا سے بھر پور سانس بھی نہیں لے سکتے۔ اُس کے بعد چبرے کو تین بارد ھونے کی تلقین

ذمونے کا عمل نہ ہوتو ہم صاف ہوا سے بھر پور سانس بھی نہیں لے سکتے۔ اُس کے بعد چبرے کو تین بارد ھونے کی تلقین

ذمونے میں بھی کئی طبقی فواکہ بنہاں ہیں۔ وضو ہمارے بے شاراَم اض کا از خود علاج کر دیتا ہے کہ جن کے پیدا ہونے کا ہمیں

اِحساس تک نہیں ہوتا۔ طہارت کے باب میں طبِ جدید جن تصورات کوواضح کرتی ہے اِسلام نے اُنہیں عملاً تصورِ طہارت میں سمودیا ہے۔

آ داب بعام اور حفظانِ صحت

بیاری کے جراثیم کھانا کھاتے وقت بآسانی ہمارے جسم میں داخل ہو سکتے۔اس میں اشیائے خور دونوش کے علاوہ ہمارے ہاتھوں کا بھی اہم کر دارہے۔ہاتھوں کی صفائی کے حوالے سے تاجدارِ رحمت طبی بیکتی کی کارشادِ گرامی ہے:

بركةُ الطعامِ: الوضوئُ قبله والوضوئُ بعده۔

(جامع الترمذي، 2:7)

(سنن الى داؤد، 2:172)

کھانے سے پہلے اور بعد میں ہاتھ دھو نابر کت کا باعث ہے۔

کھانے سے قبل ہاتھوں کو دھوکرا گرکسی کپڑے وغیرہ سے خشک کرلیاجائے تو بھی اُس کپڑے کی وساطت سے جراثیم دوبارہ سے ہاتھوں پر منتقل ہو سکتے ہیں۔ عین ممکن ہے کہ اُس تو لئے پر پہلے سے پچھ جراثیم موجود ہوں اور ہمارے ہاتھ خشک کرنے کے عمل سے وہ ہمارے صاف ہاتھوں سے چمٹ جائیں اور کھانے کے دوران میں ہمارے جسم میں داخل ہو جائیں۔ اِس بارے میں بھی اِسلامی تعلیمات بالکل واضح ہیں۔، فناوی ہندیہ میں مذکور ہے:

وَلا يُمْسِحِيدِه قبل الطعام بالمنديل ليكون أثر الغسل باقيّاً وقت الأكل ـ (الفتاوي الهنديه، 16:32)

کھانے سے پہلے دھوئے ہاتھ کسی کپڑے سے مت خشک کروتا کہ ہاتھوں کی صفائی کھانے کے دوران قائم رہ سکے۔

سيد ناعبدالله بن عباسٌ سے تاجدارِ كائنات طلَّيْ لَيْهِمْ كى حديثِ مباركه مروى ہے، جس ميں آپ طلَّيْ لَيْهُمْ نے فرمايا:

إذا أكل أحدكم فلا يمنح يده حتى يَلعقها أويُلعقها_ (صحيح البخاري، 2:820)

جبتم میں سے کوئی کھانا کھالے تواپنے ہاتھوں کو چاٹنے سے قبل نہ پونچھے۔

تاجدارِ كائنات طلَّ وَلِيمِ كالينامعمول بهي يهي تها:

كان النبي المَّيْ عُلِيدِ مِن يَكُل شِلاثِ أصابِع ولا يمسح يدهُ حتى يلعقها ـ (سنن الدار مي، 22:24)

نی علیہ الصلوۃ والسلام تین اُنگلیوں سے کھاتے تھے اور (کھانے کے بعد)اُنگلیوں کو چاٹے بغیر ہاتھ صاف نہیں فرماتے تھے۔

کھانے کے بعد ہاتھوں کو ضرور دھوناچاہئے مباداخوراک کے ذرّات کسیافیت کا باعث بنیں۔ کھانے کے بعد ہاتھ دھوئے بغیر سوجانے سے حضور طاقی آیا کم نے سختی سے منع فرمایا۔

اِرشادِ نبوی ہے:

مَن نام في يده غمرولم يغسله فأصابهُ شيَّ فلا يلومنّ إلا نفسهٌ - (سنن ابي داؤد، 182)

ا گرکسی شخص کے ہاتھ پر چکنائی لگی ہواور وہ اُسی حال میں اُسے دھوئے بغیر سوجائے جس سے اُسے کچھ نقصان

پنچے تووہ اپنے آپ کوہی برا کے (یعنی اپناہی قصور سمجھے کہ ہاتھ دھو کرنہ سویاتھا)۔

اِسی طرح حضورِ اکرم ملی آیا ہم کارشاد گرامی ہے کہ نیندسے بیدار ہونے کے بعد جب تک ہاتھ دھونہ لئے جائیں برتن میں نہیں ڈالنے چاہئیں:

إذ ااستيقط أحدكم من نومه فلا يغمس يدَهُ في الإنايُ حتى يغسلها ثلاثًا، فإنّه لا يدرى أين باتت يده ـ (الصحيح لمسلم، 1:136)

جب تم میں سے کوئی شخص بیدار ہو تواپنے ہاتھوں کو تین بار دھوئے بغیر برتن میں نہ ڈالے کیونکہ وہ نہیں جانتا کہ اُس کے ہاتھ نے رات کہاں گزاری، (یعنی نیند کی حالت میں کہاں لگتے رہے)۔

برتن میں سانس لینے کی ممانعت

حفظانِ صحت کے نقطۂ نظر سے آشیائے خور دونوش کو کامل اِحتیاط سے رکھناچاہے اور اگروہ کھلے برتن میں ہوں تو انہیں ڈھانپ دیناچاہئے تاکہ اُن میں ایسے جراثیم داخل نہ ہو سکیں جو صحت اِنسانی کے لئے مضر ہوں۔ اِسی طرح برتن میں سانس لینے سے بھی جراثیم اُس میں منتقل ہونے کاخد شہ ہوتا ہے۔ مباد اسانس لینے والا مریض ہواور اُس کے جراثیم بعد میں پینے والوں کے جسم میں بھی چلے جائیں۔

تاجدار كائنات طلني للهم كاار شادي:

عن عبدالله بن أبي قادة عن أبيه، قال، قال رسول الله طلَّيْ آيَتِمْ: "إذا شرب أحدُكم فلا تنفّس في الانآء" ـ (صحح البخاري، 2:841)

عبدالله بن أبي قاده، اپنے والد سے روایت کرتے ہیں کہ آنحضرت طلق آئیم نے فرمایا: "جب تم میں سے کوئی پانی پیئے تو برتن میں سانس نہ لے۔"

ایک اور حدیثِ مبارکه میں برتن میں سانس لینے سے منع فرمایا گیا:

عن ابن عباس، قال: "تنفى رسولُ اللهِ طلَّى اللهِ عَلَيْهِم أَن ينتنفُّس في الإناء أو يُنفخ فيه _ (جامع التريذي، 2:11) (سنن أبي داؤد، 2:168)

سید ناابن عباس سے روایت ہے کہ رسولِ اکر م طبّع البّم نے برتن میں سانس لینے اور اُس میں پھو نکنے سے منع فرمایا ہے۔

تاجدارِ کا نئات طَنَّیْ اَیْنِمْ کا پنامعمولِ مبارک بھی یہی تھا کہ آپ کھانے پینے کی اَشیاء میں کبھی سانس لیتے اور نہ اُنہیں ٹھنڈا کرنے کے لئے پھونک مارتے تاکہ اُمت کو بھی اِس کی تعلیم ہو۔

سيد ناعبدالله بن عباسٌ فرماتے ہيں:

لم يكن رسول الله طلق ليتم ينفخ في بعام ولا شراب ولا يتنفّس في الإناءِ _

رسولِ اکرم طلّی آیکی کی کھانے کی چیز میں پھونک مارتے تھے اور نہ پینے کی چیز میں اور برتن میں سانس بھی نہیں لیتے تھے۔ (سنن ابن ماجہ: 244)

طبِ جدید کے مطابق بھی کھانے پینے کی چیزوں میں پھونک نہیں مارنی چاہئے کیونکہ اس سے بہاری کے جراثیم آشیائے خورد ونوش میں منتقل ہو سکتے ہیں جو بعد ازال کسی دُوسرے کھانے والے کو بیار کر سکتے ہیں۔ آنحضرت ملتی آلیا ہم نے بہت پہلے یہ باتیں فرمادی تھیں۔

متعد ی آمراض سے حفاظت

وہ آمر اض جو متعدی ہیں اور اُن کے جراثیم تیزی سے ایک اِنسان سے دُو سرے کی طرف منتقل ہوتے ہیں ، اُن سے بچاؤ کے
لئے اِسلام نے خاص طور پر توجہ دلائی ہے۔ طاعون ایک نہایت موذی بیاری ہے۔ آج اگرچہ اُس پر قابو پایاجا چکا ہے مگر پچھ
عرصہ قبل تک بیہ شہر وں کے شہر ویران کر دیا کرتا تھا۔ کوئی گھر ایسانہ بچتا جس میں صف ِما تم نہ بچھتی تھی۔ طاعون سے بچاؤ
کے لئے تاجد ار حکمت نے پچھ ایسے خاص اَحکام بیان فرمائے جو عام بیاریوں کے لئے نہیں۔

تاجدارِ كائنات طلع ليلم نے فرمایا:

إذا سمعتم بالطاعونِ بأرضٍ فلا تد خلوها، وإذاو قع بأرضٍ وأنتم بها فلا تخرجوا منها_ (صحيح البخاري، 853:2)

جب تمہیں پتہ چلے کہ کسی علاقے میں طاعون کھیلا ہواہے تو وہاں مت جاؤاورا گرتم پہلے سے وہیں ہو تواُس علاقے کو حچورڑ کرمت بھا گو۔

گویاآپ نے نہ صرف ایسے شہر سے باہر کے لوگوں کو طاعون سے بچانے کے لئے وہاں جانے سے منع فرما یابلکہ اُس شہر کے لوگوں کو وہاں جانے سے منع کر کے آس پاس کے شہر وں کو بھی طاعون سے محفوظ فرماد یا مباد اوہاں سے لوگ ہر طرف بھاگ نکلیں اور میہ مرض آس پاس کے تمام شہر وں میں پھیل جائے۔

دانتوں اور منه کی صفائی

دانتوں کی صفائی کے بارے میں تاجدارِ حکمت وبصیرت طبی آیا ہم کاار شادِ مبارکہ ہے:

طهّروا أفواهكم ـ (سلسة الأحاديث الصحية للُالباني، 215: 3)

اینامنه صاف رکھو۔

طبی نقطۂ نظر سے دانتوں کی صفائی جہاں دانتوں کو بہت سی خرابیوں سے محفوظ رکھتی ہے وہاں آمر اضِ معدہ کے سدِ باب کا بھی بہت بڑاذریعہ ہے۔ تاجد ارِ کا کنات ملتَّ اللّٰہِ اللّٰہِ نے دانتوں کی صفائی پر بہت زور دیا۔

ایک اور مقام پرار شاد فرمایا:

لولا أَن أشقٌ على أمتى لأمر تُهم بالسّواك مع كلّ صلوة به (صحيح ابخاري، 1:122) (سنن النسائي، 6:1)

ا گرمیں اپنی اُمت پر باعثِ وُشواری نه سمجھتا تواُنہیں ہر نماز میں دانتوں کی صفائی کا حکم دیتا۔

حضور طلی آلیم مداومت کے ساتھ مسواک فرمایا کرتے تھے۔ آپ مسواک ہمیشہ اُوپر سے بنچے اور بنیچے سے اُوپر کی طرف فرمایا کرتے تھے۔ یہی وہ طریقہ ہے جسے آجکل تجویز کیاجاتا ہے۔

قابل توجہ نکتہ ہے کہ حضور طبی آہم کی میڈیکل کالج میں پڑھے،اللہ ربّالعزت توخود حضور طبی آہم کوئی کہہ رہاہے۔
تاجدارِ حکمت طبی آہم کی ذاتِ پاک کی تعلیم کامبدااور سرچشمہ اللہ کی ذات تھی۔ آقاعلیہ الصلوق والسلام کی حیاتِ طیبہ کے وہ
اُصول جو آج اپنے گونا گوں فوائد کے ساتھ منظرِ عام پر آرہے ہیں، آپ نے آج سے چودہ صدیاں قبل بغیر کسی
کالج / یونیورسٹی کی تعلیم کے بیان فرماد ہے ۔ایسے میں ہماری نگاہیں اُس عظیم حق کے سامنے کیوں نہ جھکیں، ہم یہ کیوں نہ
تسلیم کریں کہ سرکار کاہر فرمان حق اور درُست ہے۔ دانتوں کی صفائی کے سلسلے میں کھانے کے بعددانتوں میں خلال کرنا
ہمی سنتِ نبوی طبیع آئی آئیم ہے۔

حضور عليه الصلوة والسلام كاإر شادي:

مَن أكل فليتخلّل _ (سنن الدار مي، 2:35)

جو شخص کھانا کھائے اُسے خلال کرنا چاہئے۔

دانتوں کے تمام ڈاکٹر بھی معیاری ٹوتھ پکس کے ساتھ خلال کو ضروری قرار دیتے ہیں کیونکہ اُس سے دانتوں کے در میان پینے کھانے کے چھوٹے ذرّات نکل جاتے ہیں، جس سے بندہ منہ اور معدہ کے بہت سے اَمر اض سے محفوظ رہتا ہے۔ حضور طاقی آیٹر نے نے خلال کرنے کی تعلیم دے کرامت کو بہت سے مکنہ اَمر اض سے محفوظ فرمادیا۔

نماز کے طبتی فوائد

نمازارکانِ إسلام میں تو حیدور سالت کی شہادت کے بعد سب سے بڑاؤ کن ہے۔اللہ اور اُس کے رسول طرا ہے آیہ ہمارا ایمان اور کفر کے در میان حدِ فاصل قرار دیا ہے۔ نماز کی رُوحانی وایمانی برکات اپنی جگہ مسلم ہیں، سرِ دست چو نکہ ہمارا موضوع طبقی تحقیقات کے اِر تقاء میں اِسلام کا کر دار ہے اِس لئے یہاں ہم اِسی موضوع کو زیرِ بحث لائیں گے۔ نماز سے بہتر ملکی پھلکی اور مسلسل ور زش کا تصوّر نہیں کیا جاسکتا۔ فنریو تھر اپی کے ماہر (physiotherapists) کہتے ہیں کہ اُس ور زش کا کوئی فائدہ نہیں جس میں تسلسل نہ ہو یا وواتی زیادہ کی جائے کہ جسم بری طرح تھک جائے۔اللہ ربّ العزت نے اپنی عبادت کے طور پر وہ عمل عطاکیا کہ جس میں ور زش اور فنریو تھر اپی کی غالباً تمام صور تیں بہتر صورت میں پائی جاتی اپنی عباق بیں۔

ایک مؤمن کی نماز جہاںاُ سے مکمل رُوحانی وجسمانی منافع کا پیکیج مہیا کرتی ہے وہاں منافقوں کی علامات میں ایک علامت اُن کی نماز میں سستی و کا ہلی بھی بیان کی گئی ہے۔ اِر شادِ باری تعالی ہے:

وَإِذَا قَامُوا إِلَى الصَّلُوةِ قَامُوا كَسَالًى _ (النساء4:142)

اور جب وہ نماز کے لئے کھڑے ہوتے ہیں توسستی کے ساتھ کھڑے (ہوتے ہیں)۔

تعدیلِ اَر کان کے بغیر ڈھلے ڈھالے طریقے پر نماز پڑھنے کا کوئی رُوحانی فائدہ ہے اور نہ طبّی وجسمانی، جبکہ درُست طریقے سے نماز کی ادائیگی کولیسٹر ول لیول کواعتدال میں رکھنے کا ایک مشتقل اور متوازن ذریعہ ہے۔

قرآنی اَحکامات کی مزید توضیح سر کار مدینه طرفید این کارس حدیثِ مبارکه سے بھی ہوتی ہے:

فإنّ في الصلوة شفاءٌ-(سنن ابن ماجه: 225)

بیشک نماز میں شفاءہے۔

جدید سائنسی پیش رفت کے مطابق وہ چربی جو شریانوں میں جم جاتی ہے رفتہ رفتہ ہماری شریانوں کو تنگ کر دیتی ہے اور اُس کے نتیجہ میں بلڈ پریشر ،آمراضِ قلب اور فالج جیسی مہلک بیاریاں جنم لیتی ہیں۔ عام طور پرانسانی بدن میں کولیسٹرول کی مقدار 150سے 250 ملی گرام کے در میان ہوتی ہے۔ کھانا کھانے کے بعد ہمارے خون میں اس کی مقدار اچانک بڑھ جاتی ہے۔ کولیسٹرول کو جمنے سے پہلے تحلیل کرنے کا ایک سادہ اور فطری طریقہ اللّہ تعالیٰ نے نماز پنتح بگانہ کی صورت میں عطاکیا ہے۔ دن بھر میں ایک مسلمان پر فرض کی گئی پانچ نمازوں میں سے تین یعنی فخر (صبح)، عصر (سہ پہر) اور مغرب (غروب آفتاب) ایسے او قات میں اداکی جاتی ہیں جب انسانی معدہ عام طور پر خالی ہوتا ہے، چنانچہ ان نمازوں کی رکعات کم رکھی گئیں۔ جبکہ دُوسری طرف نماز ظہر اور نمازِ عشاء عام طور پر کھانے کے بعد اداکی جاتی ہیں اِس لئے اُن کی رکعتیں بالتر تیب بارہ اور ستر ہر کھیں تاکہ کولیسٹرول کی زیادہ مقد ارکو حل کیا جائے۔ رمضانُ المبارک میں اِفطار کے بعد عام طور پر کھانے اور مشروبات کی نسبتاڑیادہ مقد ارکے اِستعال کی وجہ سے بدن میں کولیسٹرول کی مقد اربا والی ستر ہر کھات کے ساتھ ہیں رکعات نماز تراو تک کی مقد اربا مام دنوں سے غیر معمولی حد تک بڑھ جاتی ہے اِس لئے عشاء کی ستر ہر کھات کے ساتھ ہیں رکعات نماز تراو تک مقد اربار کھی۔

نماز کے ذریعے کولیسٹر ول لیول کواعتدال میں رکھنے کی حکمت دورِ جدید کی تحقیقات ہی کے ذریعے سامنے نہیں آئی بلکہ اِس بارے میں تاجدارِ حکمت ملٹی آئیلم کی حدیثِ مبار کہ بھی نہایت اہمیت کی حامل ہے۔

حضور طبق للهم في إرشاد فرمايا:

أَذِيبِوابِعاكُم بذكرِ اللَّهِ وَالصَّلُوةِ (المعجمِ الأوسط،5:500، قم:4949) (مجمع الزوائد،5:30)

اپنی خوراک کے کولیسٹرول کواللہ کی یاداور نماز کی ادائیگی سے حل کرو۔

ا گرہم رسولِ اکر م طلّی کی ارشاداور عمل کے مطابق صحیح طریق پر پنج وقتی نمازادا کریں توجسم کا کوئی عضواییا نہیں جس کی آحسن طریقے سے ہلکی پھلکی ورزش نہ ہو جائے۔ نماز کی مختلف حالتوں میں جو ورزش ہوتی ہے اُس کی تفصیل درج ذیل ہے:

تكبير تحريمه

تکبیرِ تحریمہ کے دوران نیت باند ھتے وقت کہنی کے سامنے کے عضلات اور کند ھے کے جوڑوں کے عضلات حصہ لیتے ہیں۔

قيام

ہاتھ باند سے وقت کہنی کے آگے کھنچنے والے پٹھے اور کلائی کے آگے اور پیچھے کھنچنے والے پٹھے حصہ لیتے ہیں جبکہ جسم کے باقی پٹھے سیدھا کھڑے ہونے کی وجہ سے اپنامعمول کا کام اداکرتے ہیں۔

رُ کوع

ر کوع کی حالت میں جسم کے تمام پٹھے ورزش میں حصہ لیتے ہیں۔اُس میں کو لہے کے جوڑپر جھکاؤہوتاہے جبکہ گٹھنے کے جوڑ سید ھی حالت میں ہوتے ہیں۔ کمنیال سید ھی کھنچی ہوئی ہوتی ہیں اور کلائی بھی سید ھی ہوتی ہے جبکہ پیٹ اور کمر کے پٹھے، جھکے اور سید ھے ہوتے وقت کام کرتے ہیں۔

تجده

تشثا

التحیات کی صورت میں گھنٹے اور کو لہے پر جھا اُوہو تاہے، ٹخنے اور پاؤل کے عضلات پیچھپے کھنچے ہوئے ہوتے ہیں، کمراور گردن کے پٹھے کھنچے ہوئے ہوتے ہیں۔ سلام پھیرتے وقت گردن کے دائیں اور بائیں طرف کے پٹھے کام کرتے ہیں۔

ہم نے دیکھا کہ سنتِ نبوی کی پیروی میں درُست طریقے سے نمازادا کرنے کی صورت میں إنسانی بدن کاہر عضوایک قسم کی ہلکی پھلکی ورزش میں حصہ لیتا ہے جواُس کی عمومی صحت کے لئے مفید ہے۔

كم خوري اور متوازن غذا

طبی تحقیق نے ثابت کر دیاہے کہ دل کی زیادہ تر بیاریاں معدے سے جنم لیتی ہیں۔ کوئی شخص جتنی زیادہ غذا کھاتا ہے اُتی ہی زیادہ بیاریاں معدے سے جنم لیتی ہیں۔ کوئی شخص جتنی زیادہ غذا کھاتا ہے اُتی ہی زیادہ بیاریوں کو مول لیتا ہے جبکہ زائد کھانے سے اِجتناب دل کے آمر اض سے بچاؤ میں بہت مُمید ثابت ہوتا ہے۔ زیادہ خوراک کھانے کوراک کھانے کی عادت اِنسانی صحت پر بری طرح اثر انداز ہوتی ہیں۔ اِسی لئے اِسلام نے ہمیشہ بھوک رکھ کر کھانے اور متوازن غذا کھانے کے متعلق سختی سے آمکامات صادِر فرمائے ہیں۔

ایک وقت میں خوراک کی زیادہ مقدار کھاجانایا ہر روز بھاری ناشتہ کرنایاروزانہ دو پہر کا بھر پور کھانا، شام کا بھر پور کھانا، اچھی صحت کے لئے ضرور کی خوراک سے کافی زیادہ ہے۔ روزانہ دن میں تین وقت کا بھر پور کھانا، خاص طور پر زیادہ کیلوریز پر مشتمل خوراک اور سیر شدہ چکنا ئیاں نہ صرف صحت کے لئے سخت نقصان دِہ ہیں بلکہ اَمراضِ قلب اور دُوسری بہت سی خطرناک بیاریوں مثلاً ہائی بلڈیریشر اور شوگروغیرہ کا سبب بھی بنتا ہے۔

قرآنِ مجیدنے متوازن غذا کی عادت کو بر قرار رکھنے کے لئے خوراک کے زائد اِستعال سے دُورر ہنے کی سختی سے تلقین کی ہے۔

ارشادِ باری تعالی ہے:

كلوا وَاشْرِ بُوا وَلَا نُسْرِ فُوا إِنَّهُ لَا يُحِبُّ الْمُسرِ فِينَ ٥ (الاعراف، 7:31)

کھاؤاور پیوُاور ضالعُ مت کر واور اللّٰہ اسر اف کرنے والوں کو پیند نہیں کر تا O

قرآنِ مجید افراط و تفریط سے بچاکر معتدل خوراک کی بات کررہاہے۔رسولِ اکرم طرفی آیا ہم نے اِسی بات کو تشبیهاً اِس انداز میں بیان فرمایا ہے:

إِنَّ الْمُومَنَ يَأْكُلُ فِي معي واحدٍ، وَالْكَافِرِياْكُلُ فِي سبعة أمعاء ـ (صحيح ابنجاري، 2:812) (جامع الترمذي، 2:4) (سنن الداري، 2:25)

مومن ایک آنت میں کھاتا ہے اور کافر سات آنتوں میں کھاتا ہے۔

حضور علیہ الصلو قروالسلام نے یہاں اِستعارے کی زبان اِستعال کرتے ہوئے کتنے خوبصورت انداز میں زیادہ کھانے کو کفار کا عمل قرار دیے عمل قرار دیے کرائس سے بازر ہنے کی تلقین فرمائی۔ایک اور حدیثِ مبار کہ میں بسیار خوری کواللہ کی ناپسندیدگی قرار دیتے ہوئے فرمایا:

إِنَّ اللَّهُ يَبغض الأكلُّ فوق شبعه - (كنز العمال: 44029)

الله تعالی بھوک سے زیادہ کھانے والے کو نفرت کی نگاہ سے دیکھتا ہے۔

بسیار خوری بیاری کی جڑہے اِس لئے اِس کا مکمل خاتمہ ضروری ہے۔ یہی وجہ ہے کہ اِسلام نے اِسے سختی سے نالپند کیا ہے۔ تاجد ارِ حکمت طلّی آیکم کافر مان ہے:

أكثر الناسِ شبعافي الدُّنيا أطولهم جوعاً يومَ القيامة - (سنن ابن ماجه: 248)

جو شخص دُنیامیں جتنی زیادہ شکم پر وری کرے گا قیامت کے روزاُسے اُتناہی لمباعر صہ بھو کار ہنا پڑے گا۔

إسى طرح نبى اكرم الله يقيلهم في مزيد إر شاد فرمايا:

حسب الأدمى لقيمات، يقمن صلبُه، فإن غلبت الأدمى نفسهُ قتلاث للطعام و ثلاث للشراب و ثلاث للنفس _

اِنسان کی کمرسید ھی رکھنے کے لئے چند لقمے ہی کافی ہیں اور اگرزیادہ کھانے کو دل چاہے تویاد رکھو کہ معدہ کاایک تہائی حصہ کھانے کے لئے اور ایک تہائی مشر و بات کے لئے (استعال کرو)اور ایک تہائی سانس لینے میں آسانی کے لئے چھوڑ دو۔ (سنن ابن ماجہ: 248)

کثرتِ بعام ذیا بیطس جیسے مہلک مرض کا باعث بھی بنتی ہے، جس کی اصل وجہ لیلیے کے ہار مون یعنی اندرونی ر طوبت انسولین کی کمی ہے۔ زیادہ خوراک کھانے کی وجہ سے لیلیے کوزیادہ کام کرناپڑتا ہے اور بار بار ایساہونے سے لیلیے کے خلئے تھک جاتے ہیں اور کام کرناچیوڑد سے ہیں۔انسولین کی کمی کا ایک بڑا سبب بسیار خوری بھی ہے۔ ذیا بیطس اُم الا مراض ہے جس کی موجود گی میں بڑے اَمراض بلڈ پریشر، فالج اور اَمراضِ قلب کے حملہ آور ہونے کا تناسب بڑھ جاتا ہے۔

مجوز ه غذائس

اچھی صحت کو بر قرار رکھنے کے لئے بنیادی شے خوراک کی مقدار نہیں بلکہ ایسی خوراک کا چناؤ ہے جو متوازن ہواور تمام جسمانی ضروریات کو بہتر طور پر پورا کر سکے۔ کھانا کھاتے وقت اگر ہم اِس بات کو ملحوظِ خاطر رکھیں تو بہت سے آمراض سے نج سکتے ہیں۔ حلال غذائیں یوں تو بے شار ہیں مگر اُن میں چندا یک ہی ایسی ہیں جن کی تر غیب قرآن وسنت سے ملتی ہے اور وُہی غذائیں اِنسانی جسم کے لئے حیرت انگیز حد تک مفید ہیں۔

عام آدمی کوروزانہ جتنی خوراک کی ضرورت ہوتی ہے وہ یہ ہے:

(calories) حرارے

2900 كيلوريز عام اوسط مر دول كيليخ، 2200 كيلوريز اوسط خواتين كے لئے

نثاسته(carbohydrates)

400 گرام

نمکیات(minerals)

سودیم کلورائیڈ، کیلشیم، پوٹاشیم، آئرن، سلفر، فاسفورس،اور آ بو ڈین کی شکل میں۔

لحميات (proteins)

کم از کم 45 گرام

حياتين(Vitamins)

Eפל איט Dופת פל איט Dו פל איט אינ

چکنائیاں(fats)

صرف اتنی مقدار جتنی توانائی کے لئے جلائی جاسکے

پانی(water)

خالص اور جرا ثیم سے پاک، یہ جسم کے 66 [1: 37] حصہ پر مشتمل ہوتا ہے۔

ان ضروریات کو پورا کرنے کے لئے ویسے تو تمام حلال غذائیں اِستعال کر ناجائز ہے مگر قرآن وسنت کی تعلیمات ہمیں بعض غذاؤں سے متعلق خاص ہدایات دیتی دِ کھائی دیتی ہیں۔

(Meat) گوشت

گوشت اِنسانی خوراک کاایک نہایت اہم حصہ ہے۔ بعض جانوروں کا گوشت عام انسانی صحت کے لئے مفید ہے جبکہ دوسرے بعض جانوروں کا گوشت مکمل طور پر نقصان دہ بھی ہے۔ جن جانوروں کا گوشت کسی طور پر نقصان دہ بھی ہے۔ جن جانوروں کا گوشت کسی طور پر انسان کے لئے مناسب نہیں شریعت نے اُنہیں حرام قرار دیا ہے۔ جن کا گوشت قدرے غیر مفید ہے اُن کا اُستعال اگرچہ روار کھا ہے مگر اُسے ناپیندیدگی کی نظر سے دیکھا گیا ہے۔ جو جانور اپنے گوشت میں مفرات نہیں رکھتے اور صحت اِنسانی کے لئے مفید ہیں اُن کا گوشت کھانے کی حوصلہ افنرائی کی گئی ہے۔

چنانچہ ہم دیکھتے ہیں کہ اگرچہ نثر یعتِ مطہرہ میں چھوٹے اور بڑے دونوں قسم کے گوشت کو جائز قرار دیا گیاہے لیکن سفید گوشت (یعنی مچھلی اور پرندوں وغیرہ کے گوشت) کو ترجیج دی گئی ہے اُس میں چکنائی بہت کم ہوتی ہے اور اِس طرح وہ دِل کے لئے کسی نقصان کا باعث نہیں بنتا۔

گائے کا گوشت (Beef)

بیارے نبی طلع اللہ کے سرخ گوشت کے بارے میں اِرشاد فرمایا ہے:

عليكم بإلبان البقر فإنفّا شفاعٌ، وسمنهاد واعُّولحومهاداعٌـ (زاد المعاد ،4:324) (المستدرك للحاكم ،197 ،4:104)

گائے کادودھ شفاہے،اُس کے مکھن میں طبتی فوائد ہیں، جبکہ اُس کے گوشت میں بیاری ہے۔

گائے کا گوشت جسے سرخ گوشت بھی کہتے ہیں اُس میں کولیسٹرول کی بہت بڑی مقدار ہوتی ہے۔جدید سائنسی تحقیق نے نبی اکرم طاق اُلَیْکِمْ کے اِر شاد کی مزید تصدیق کردی ہے۔

جدید سائنسی تحقیقات سے یہ بات ظاہر ہوئی ہے کہ گائے کے گوشت میں ایک جر تو مہ taenia saginate پایاجاتا ہے۔ جو پیٹ کی بہت سی بیار یوں کا سبب بنتا ہے۔ یہی وجہ ہے کہ آحادیثِ مبار کہ میں اُس کی حوصلہ شکنی کی گئی ہے۔

100 گرام گائے کے گوشت میں کیلور یزاور چکنا ئیوں کی یہ مقدار پائی جاتی ہے:

-1 کیے ہوئے قیمے میں 229 حرارے 15.2 گرام چکنا ئیاں

-2 پشت کے بھنے ہوئے ٹکڑے میں 246 حرارے 14.6 گرام چکنائیاں

-3 کباب میں 218 حرارے 12.1 گرام چکنائیاں

-4روسٹ کئے ہوئے پٹھہ میں 284 حرارے 1.12 گرام چکنا ئیاں

جپوٹا گوشت (Mutton)

اِس میں بھی بہت زیادہ چکنائی ہوتی ہے، درج ذیل جدول میں دیکھئے کہ 100 گرام چھوٹے گوشت میں کیلوریزاور چکنا ئیوں کی مقداریوں ہے:

- اٹانگ کا بھنا ہوا گوشت 266 حرارے 17.9 گرام چکنا ئیاں

-2 پشت کا بھنا ہوا گوشت 355 حرارے 29 گرام چکنا ئیاں

-3 كباب (چربی كے بغير گوشت) 222 حرار بے 12.3 گرام چكنائياں

-4 بھناہوا چربی کے بغیر گوشت 191 حرارے 8.1 گرام چکنا ئیاں

چھوٹے گوشت میں گردن ایک ایساعضو ہے جس میں چکنائی کی مقدار باقی بدن کی نسبت کافی کم ہوتی ہے۔اسی لئے اس میں کچھ زیادہ کو لیسٹرول نہیں ہوتا۔ چنانچہ نبی اکر م طبع گیائی نے چھوٹے گوشت میں سے گردن کے گوشت کو تجویز کیا ہے۔ ملاحظہ ہو:

و كان أحبِّ الشاقة إلى رسول الله طلَّحَ يُلِيمٌ مقدٌّ مهاو كل ماعلامنه سوى الرأس كان أخفٌّ وأجود مماسفل _

(زادالمعاد، 4:373)

ر سول الله طلّ الله على الله على

ماہرینِ غذانے بھی بغیر چربی کے گوشت (lean) کو بہترین قرار دیاہے کیو نکداُس میں سیر شدہ چکنائی نسبتاً کم ہوتی ہے۔

سفير گوشت (White meat)

مجھلی اور پرندوں کے گوشت میں چونکہ نسبتاً کم چکنائی ہوتی ہے اِس لئے یہ کولیسٹرول کی مقدار کو کم کرتے ہیں یہی وجہ ہے کہ قرآن وسنت میں اُس کی ترغیب دی گئی ہے۔ قرآنِ مجید نے پرندوں کے گوشت کو "جنت کی خوراک" قرار دیاہے۔

إرشادِ بارى تعالى ہے:

وَلَحِمِ طَيرٍ مِنْمِكَ يَشْتَهُونَ ٥ (الواقعه، 56:21)

اوراُنہیں پر ندوں کا گوشت ملے گا، جتناوہ چاہیں گے O

علاوہ ازیں نبی مکر م طلق آلیہ ہم نے گونا گول غذائی اور طبتی فوائد کی بناپر ہی مجھلی کے گوشت کی خاص طور پر اجازت عطاکی۔ سفید محیلی میں چکنائی بہت کم ہوتی ہے جبکہ تیل والی مجھلی میں غیر سیر شدہ چکنائی کی بہت زیادہ مقدار ہوتی ہے جو کہ کولیسٹرول کے تناسب کوخود بخود کم کردیتی ہے۔ اِس لئے اُس کا اِستعال بھی اِنسانی صحت کے لئے مفید ہے۔

انجيراورزيتون (Fig / Olive)

قرآنِ مجید میں انجیر اور زیتون کی اہمیت کواللدر بّ العزت نے قسم کھا کراُ جا گر کیا ہے، فرمایا:

وَالنِّين وَالزَّيتُونِ ٥(التين، 1:95)

انچیراور زیتون کی قشم O

ا نجیر سے تمیاشیم، فاسفور س اور فولاد کے ضروری اجزاء کی بڑی مقدار حاصل ہوتی ہے لیکن اُس کی زیادہ مقدار ریشے (fibre) میں پائی جاتی ہے۔ یہ چھیپھڑ وں اور چھاتی کو طاقت بخشا ہے اور ذہنی و قلبی امراض کے علاج میں مدد دیتا ہے۔ چونکہ اُس میں ریشے کی مقدار زیادہ ہوتی ہے اِس لئے غیر سیر شدہ چکنائی ہونے کے ناطے یہ کولیسٹرول کی مقدار کو کم کرنے میں ممدومعاون ثابت ہوتا ہے۔ یہی وجہ ہے کہ اُس کا اِستعال دل کے مریض کے لئے بہت مفید ہے۔

قرآنی کیل ہونے کے ناطے زیتون بہت سے اَمراض میں مفید ہے۔جولوگ اپنی روزانہ خوراک میں کولیسٹرول کی کمی کرنا چاہتے ہیںاُن کے لئے زیتون کا تیل گھی کا بہترین متبادل ہے۔

100 گرام زیتون ان اجزاء پر مشمل ہوتا ہے:

كيلوريز82

پروٹین 0.7 گرام

سير شده چكنائيال 1.2 گرام

غير سير شده چكنائيال 1.0 گرام

غذا في ريشه 35 گرام

مكمل چكنائي 8.8 گرام

جبکہ اِس میں کولیسٹرول کی مقدار صفر ہوتی ہے۔

چودہ صدیاں بیت جانے کے بعد آج کی جدید طب کی تحقیق ہے ہے کہ جمنے والی چیز وں بناسپتی گھی وغیرہ کو چھوڑ کراُس کی جگہ تیل کواستعال میں لا یاجائے تاکہ اِنسانی جسم میں کولیسٹر ول کی مقدار مقررّہ صدسے تجاوز نہ کرے۔اُن محققین وماہرینِ طب کی نظر سے آقائے دوجہاں ملٹی گئی ہے فر مودات وار شادات کا بیرُرخ گزرے توانہیں اِسلام کی حقانیت کا صحیح اندازہ ہوسکتا ہے۔ حضور علیہ الصلو قروالسلام نے چودہ سوسال قبل زیتون کی اِفادیت کا اِعلان فرمادیا تھا۔ آج زیتون کی بیہ تحقیق ثابت ہو چکی کہ اَمراضِ قلب، انجائنا، بلڈ پریشر اور اَمراضِ سینہ وغیرہ میں زیتون کا تیل نہایت مفید ہے۔ یہی وجہ ہے کہ

اٹلی میں دل کے آمراض باقی وُنیا کی نسبت بہت کم ہوتے ہیں جس کا بڑاسب سے ہے کہ وہاں کے باشندے تھی اور مکھن جیسی چکنا ئیوں کی بجائے زیتون کا تیل کثرت سے اِستعال کرتے ہیں۔

يهال تاجدار رحمت و حكمت طلَّ إليم كايه فرمان خاص طور يرقابل توجه:

ران عمر بن الخطاب قال، قال رسول الله طلَّ يُلِيم الله على الله طلَّ يُلِيم الله على الله على

شهر(Honey)

شہد حفظانِ صحت کے لئے بہترین ٹانک ہے۔ قدرت نے اُس میں اِنسانی جسم کی تمام ضروریات ومقتضیات کو یکجا کر دیا ہے۔ شہد کے متعلق اللہ تعالیٰ فرماتے ہے:

فِيهِ شْفَآءِلِلنَّاسِ-(النحل،49)

أس ميں لو گوں کے لئے شفاء ہے۔

اِس ضمن میں رسولِ اکرم طاق المرم کارشادِ گرامی ہے:

عليكم بالشفائين،العسل والقرآن_

دوچیزیں شفاکے لئے بہت ضروری ہیں: (کتابوں میں)قرآن اور (اشیائے خور دنی میں)شہد۔ (سنن ابن ماجہ: 255)

شہدنہ صرف حفظانِ صحت کے لئے مفید ہے بلکہ اُس میں بہت سی بیاریوں کاعلاج بھی پایاجاتا ہے۔ حدیثِ مبار کہ میں ایک بیار صحابی کا واقعہ بھی مذکور ہے جو نہایت موذی مرض میں مبتلا تھے اور اُنہیں شہد ہی سے اِفاقہ ہوا۔ حدیثِ مبار کہ کے الفاظ یوں ہیں: عن أبي سعيد، قال: جآءر جل إلى النبي طبي التي فقال: "إن أخى إستطلق بطنه"، فقال: "اسقه عسلًا"، فسقاه، ثم جآء، فقال: "يار سول الله! قد سقيتُه عسلًا فلم يزده والا إستطلاقًا"، فقال رسول الله طبي التي السقه عسلًا"، قال فسقاه، ثم جآء، فقال: "يار سول الله طبي الله الله على الله وكذب بطن أخيك، اسقه عسلًا"، فسقاه فبر أ-

ابوسعید خدر گُر وایت کرتے ہیں کہ حضور اکر م طبّی آیتی کے پاس ایک آدمی آیا اور کہا کہ اُس کے بھائی کو اسہال گے ہوئے ہیں۔ آپ طبّی آیتی نظرے نئیں۔ آپ طبّی آیتی میں۔ آپ طبّی آیتی نئی نئی نئی نہ ہما کہ اُس کے لئے شہد تبحویز فرما یا۔ اُس شخص نے واپس آکر بتایا کہ اِسہال زیادہ ہو گئے ہیں، آپ طبّی آیتی می نئی نہا کہ آرام نئی ان سے پھر شہد دو"۔ اِس طرح اُس بیار کو تئین مرتبہ شہد دیا گیا۔ چو تھی مرتبہ حضور طبّی آیا گیا کہ آرام نہیں آیا تو آپ طبّی آیا تو قرمایا ہے وہ درُست ہے لیکن تمہارے بھائی کا پیٹ جھوٹا ہے۔ چنانچہ بیار کو پھر شہد دیا گیا اور وہ ٹھیک ہو گیا۔ (جامع التر مذی، 2:29)

شہد کے اجزاء

امریکہ کے ایگر لیکچرڈ یبار ٹمنٹ کے بہت بڑے کیسٹ'ڈاکٹر سیاے براؤن' نے شہد میں موجود مندرجہ ذیل غذائی آجزاء معلوم کئے ہیں:

1۔ بھلوں کی شکر 40سے 50 فیصد

2-انگور کی شکر 34.2 فیصد

3 ـ گنے کی شکر 1,9 فیصد

4_ پانی 17.7 فیصد

5_ گوندوغير ه 1.5 فيصد

6_معدنیات0.18 فیصد

شہد میں فولاد ، تانبہ ، میگنیز ، کلورین ، کیلشئم ، پوٹاشیم ، سوڈیم ، فاسفورس ، گندھک ، ایلومینیم اور میگنیشئم بھی مناسب مقدار میں پائے جاتے ہیں۔ کینیڈا کے سائنسدان کھلاڑیوں پر تجربات کے بعداس نتیج پر پہنچے ہیں کہ شہد کو عام قسم کی شکر پر مندر جہ ذیل فوقیتیں حاصل ہیں :

-1 شہد معدے اورانتر یوں کی جھلی میں خراش پیدانہیں ہونے دیتا۔

-2 پیز رُود ہضم ہے۔

- 3اِس کا گردوں پر کوئی مضراثر نہیں ہے۔

-4 به أعصابِ بهضم پر بغير بوجه دالے حراروں كا بہترين سرچشمہ ہے۔

-5 شہر تھکاوٹ کو بہت جلد دُور کر تاہے اور اُسے با قاعد واستعمال کرنے والا جلدی نہیں تھکتا۔

-6 یہ کسی حد تک قبض کشا بھی ہے۔

(Grapes)انگور

قرآناسے "جنت کا کھل" کہتے ہوئے اس کے استعمال کی یوں تر غیب دیتاہے:

حَد آءِ قَ وَأَعْلَا كِالْ (النباء، 32:78)

(وہاں اُن کے لئے) باغات اور انگور (ہوں گے)

حالیہ طبق تحقیق کے مطابق انگور کاربوہائیڈریٹس، فاسفورس، پوٹاشیم، کیلتیم اور خاص طور پروٹامن اے کاذریعہ ہونے کی وجہ سے دل، جگر اور معدے کے لئے بہت ہی مفید ہے۔ یہ خاص طور پر دل و دماغ کی مختلف بیاریوں اور انتز یوں کی بیاریوں میں بہت سود مند ہے۔

(Garlic)لہنن

قرآنِ حکیم نے سور وُبقر و میں لہسن کاذِ کران الفاظ میں کیاہے:

وَفُومِهَا ـ (البقره، 2:61)

اوراُس(زمین)کالہسن_

لہمن ایک ایسا مصالحہ ہے جودل، دماغ، آنکھوں اور جسم کے دُوسرے حصوں کو طاقت دیتا ہے اور خاص طور پر جسم کو نقصان پہنچانے والے جراثیموں کو مارنے کے لئے جسم میں قوتِ مدافعت بڑھا تاہے۔ جدید طبتی تحقیق نے ثابت کر دیاہے کہ لہمن فالح، دمد، ٹی بی اور جوڑوں کے در دمیں بھی بہت مفید ہے۔ علاوہ ازیں اس میں جراثیم کش (antiseptic) خصوصیات پائی جاتی ہیں۔ خصوصاً خون کے بڑھے ہوئے د باؤ (hypertension) پر قابو پانے میں اس کے خصوصی عمل کی وجہ سے سقوطِ قلب سے بچنے کے لئے مفید ہے۔

پیاز(Onion)

قرآن نے سور وُبقرہ کی اِسی آیت میں پیاز کافِر کران الفاظ میں کیاہے:

وبضليقابه

(البقرة،2:61)اورأس(زمين) كاپياز_

یہ پروٹین، کیلٹیم، پوٹاشیم، سوڈیم، سلفراور فولاد کااہم ذریعہ ہے۔100 گرام پیاز درج ذیل اجزاء پر مشتمل ہوتا ہے:

غذائی ریشه (fiber) 1.3 گرام

وارے(Calories) کرام

لحميات (proteins) 0.9 گرام

چینی(sugar) 5.2 گرام

پیاز میں خاص طور پر 6B بھی پایاجاتا ہے، جوٹی بی اور پھیچھڑوں کے ناسور کا سبب بننے والے جراثیموں اور مضرصحت بیکٹیریا کے خاتمے میں بھی مفید ہے۔ اِس کی سب سے اہم خاصیت ہیہ کہ یہ خون میں موجود کولیسٹرول کوحل کرنے میں مدودیتا ہے اور اِس کے مستقل اِستعال سے دِل کے دَور ہے کا خطرہ مکنہ حد تک کم ہو جاتا ہے۔

ممنوعه غذائيل

(Pork)ノジ

قرآنِ مجیدنے سؤرکے گوشت کے استعال سے سختی کے ساتھ منع فرمایاہے۔ إرشاد ہوتاہے:

إِنَّا حَرَّهُ عَلَيْكُمُ المّينَة وَالدَّهَمَ وَلَحُمَ الخِنزِيرِوَمَا أُهِلَّ بِمِ لِغَيرِ اللّهِ - (البقره، 173:2)

اُس نے تم پر صرف مرداراور خون اور سؤر کا گوشت اور وہ جانور جس پر فِه بچے وقت غیر الله کانام پکارا گیا ہو حرام کیا ہے۔

بی نوعِ انسان کے لئے اِسلام کے آفاقی اَحکامات میں پنہاں وسیع تر مفاد اور اُن کے وُور رس نتائج کے پیشِ نظر ہم بہت سے اَمراض سے چھٹکارا پاسکتے ہیں۔ اِسلام نے اِنسانی جسم ورُوح کو نقصان پہنچانے والی تمام اشیاء کے اِستعال سے اِپنا استعال سے اِپنا استعال سے اِپنا کہ وہ اُن کے مضر اِثرات سے محفوظ رہ سکیں۔ حالیہ طبی شخفیق کے نتیجہ میں یہ بات منظرِ عام پر والوں کو سختی سے منع فرماد بیاتا کہ وہ اُن کے مضر اِثرات سے محفوظ رہ سکیں۔ حالیہ طبی شخفیق کے نتیجہ میں یہ بات منظرِ عام پر آئی ہے کہ سؤر کے گوشت میں المعامل عام بیائے جاتے ہیں جن میں سے اوّل الذکر مرگی (epilepsy) جبکہ مؤخر الذکر ایک بیاری trichinosis کا باعث بنتا ہے۔

acute trichinosis کے مریض کو تیزجسمانی در جئر حرارت سے سابقہ پیش آسکتا ہے۔اُس کے خون کا بہاؤز ہر یلے مواد سے متاثر ہو سکتا ہے۔ اُس کے خون کا بہاؤز ہر یلے مواد سے متاثر ہو سکتا ہے۔ بیدِ ماغ اور جسم کے دُوسر بے اُجزاء کی سوزش بھی پیدا کرتا ہے۔ اور زبان، گردن، آنکھوں اور گلے وغیرہ کے اُعصاب کو بھی متاثر کرتا ہے۔

خزیر کے گوشت کاسب سے بڑانقصان ہے ہے کہ وہ بہت زیادہ موٹاپاپیدا کرنے والا ہوتا ہے۔ اُس میں بہت زیادہ حرار بے اور چکنائی ہوتی ہے اور کولیسٹرول کی سطح بہت بلند ہوتی ہے۔ 100 گرام بڑے گوشت میں زیادہ سے زیادہ 284 کیلوریز ہوتی ہیں جبکہ سؤر کے گوشت میں خیانی کی مقدار ہوتی ہیں ،اِسی طرح بڑے گوشت میں چکنائی کی مقدار زیادہ سے زیادہ 21.18 فیصد ہوتی ہے۔ نیادہ سؤر کے گوشت میں یہ مقدار زیادہ سے زیادہ 44.8 فیصد ہوتی ہے۔

اِسلام میں خنزیر کے گوشت کی ممانعت کی حکمت اَب امریکہ اور پورپ میں بھی مقبول ہور ہی ہے اور وہاں کے صحت شناس لوگ بالعموم اِسلام کی حلال کر دہ اشیاء کو ترجیج دے رہے ہیں اور سؤر کا گوشت ترک کرتے چلے جارہے ہیں۔

شراب(Drinking)

قرآنِ مجيد ميں الله ربّ العزت نے شراب كو كليتاً حرام قرار دياہے۔

اِرشادِ خداوندی ہے:

آياً يُشُلالدَينَ أَمَنُوآ إِنَّمَالِحَمَرُ وَالْمَسِيرُ وَالْانصَابُ وَالْازلَامُ رِجْسٌ مِّن عَمَلِ الشَّيطانِ فَاجْتَنِبُوهُ لَعَكَم تُفْلِحُونَ O (المائده، 90:5)

اے ایمان والو! یقینا شراب اور جوااور (عبادت کے لئے) نصب کئے گئے بت اور (قسمت معلوم کرنے کے لئے) فال کے تیر (سب) ناپاک شیطانی کام ہیں، سوتم اُن سے (کلیتاً) پر ہیز کروتا کہ تم فلاح پاجاؤہ

تاجدارِ کا ئنات ملتی آیلی کی بید دونوں اَحادیثِ مبار کہ اِس آیتِ کریمہ کے شراب کی حرمت سے متعلقہ حصے کی بہترین تفسیر کرتی نظر آتی ہیں:

ار شادِ نبوی طلع کیالہم ہے:

كل مُسكرٍ خمرٌ وكل خمر حراثم-

ہر نشہ آور چیز شراب ہے اور ہر شراب حرام ہے۔ (انصحیح کمسلم، 2:168)

ما ٱسكرَ كثيرُهُ فقليلُهُ حراثم-

(جامع الترمذي، 2:9)

جس شے کی زیادہ مقدار نشہ پیدا کرے اُس کی تھوڑی مقدار کااِستعال بھی حرام ہے۔

شراب جسم کو حرارے(کیلوریز) تو مہیا کرتی ہے لیکن ساتھ ہی ساتھ جسمانی نشو و نما کے لئے ضروری وٹامنز اور اما ئوالیسڈز (metabolism) مہیا کرنے میں ناکام رہتی ہے۔ چنا نچہ جسم میں خلیوں کی تخریب (metabolism) اور تعمیر کا عمل بری طرح متاثر ہوتا ہے اور متعدد طبعی بیاریاں اور ذہنی ناہمواریاں پیدا ہوتی ہیں۔ شراب نوشی بہت حد تک جگر، معدہ، انترایوں، تلی، خوراک کی نالی، دماغ اور دل کے لئے نقصان دہ ہوتی ہے۔ بے شار بیاریوں کے علاوہ یہ بالخصوص دل کے عضلات کی بیاری و cardiomy opathy اور خون کے بہاؤ میں رکاوٹ کی وجہ سے تالو کی ہڈیوں میں توڑ بھوڑ بھی پیدا کرتی ہے۔ مزید برآں شراب کا با قاعدہ استعال خون کے دباؤ کے مسائل پیدا کرتا ہے اور نظام دورانِ خون (cardiovascular system) کو متاثر کرتا ہے۔

کثرتِ شراب نوشی کی وجہ سے سقوطِ قلب کے خطرات بہت زیادہ بڑھ جاتے ہیں، کیونکہ شراب خون میں کولیسٹرول کی مجموعی سطح کو کم کئے بغیرہائی ڈنسٹی لیپوپر وٹیز (HDL Cholesterol) کی مقدار بڑھادیتی ہے۔ جس کے نتیجہ میں زیادہ سے زیادہ اور کم سے کم کولیسٹرول میں توازن بگڑ جاتا ہے اور اُس سے دِل کے دَورے کا مجموعی خطرہ بڑھ جاتا ہے۔ یہی وجہ ہے کہ امریکہ کے صحت شاس لوگوں میں شراب نوشی کی خاطر خواہ کمی واقع ہور ہی ہے اور اکثر ہارٹ ایسوسی ایشنز (heart associations) بھی اِسی بات پر بہت زور دے رہی ہیں کہ شراب کا اِستعال نہ کیا جائے۔

ڈاکٹروں کی رجسٹریشن اور امتحانی نظام

اوّلاً اسلام نے اِنسانیت کے لئے حفظانِ صحت کے ایسے اُصول مرتب کئے ہیں کہ بندہ زیادہ بیاریوں سے قبل از وقت بچار ہے۔ تاہم اگر کوئی بیاری حملہ آور ہوجائے تواُس کا مناسب علاج بھی پیش کیا ہے۔ طب کو با قاعدہ ایک فن کے طور پر پروان چڑھانے اور اس فن کے ماہرین بیدا کرنے میں سب سے زیادہ دخل اِسلام کو حاصل ہے۔ وُنیا میں سب سے بہلے مہیتال مسلمانوں ہی نے قائم کئے اور سب سے بہلے رجسٹر ڈڈاکٹروں اور سر جنوں کا ایک با قاعدہ نظام بھی اِنہی نے وضع کیا تاکہ مختلف بیاریوں کا صحیح طبی خطوط پر علاج کیا جاسکے۔

اس سلسلے میں تاجدار کا کنات طلق الم کافر مان اُمتِ مسلمہ کے لئے مشعل راہ بنا۔ إر شادِ نبوی ہے:

ومن تطبّب ولم يعلم منه الطب قبل ذلك فهوضامن و (سنن ابن ماجه: 256)

جس شخص نے علمُ الطب سے ناآ گہی کے باؤجود طب کا پیشہ اِختیار کیا تواُس (کے غلط علاج۔/مضراثرات) کی ذمہ داریاُسی شخص پر عائد ہو گی۔

اِس فرمان نے جہاں لو گوں کو طب میں شخصیص کے لئے مہمیز دی وہاں اِسلام کی اوّلین صدیوں میں ہی جعل سازوں سے بچنے کے لئے میڈیڈ یکل کاایک با قاعد وامتحانی نظام وضع کرنے میں بھی مدد ملی۔ یہی وجہہے کہ مسلمانوں میں بڑے بڑے ماہرین طب اور سرجن پیدا ہوئے۔

وُنیامیں سب سے پہلے ڈاکٹروں اور طبیبوں کے لئے اِمتحانات اور رجسٹریشن کا با قاعدہ نظام عباسی خلافت کے دور میں 931 و بیں بغداد میں وضع ہوا جسے جلد ہی پورے عالم اِسلام میں نافذ کر دیا گیا۔ واقعہ یوں ہوا کہ ایک جعلی حکیم کے ناقص علاج سے ایک مریض کی جان چلی گئی۔ اُس حادثے کی اِطلاع حکومت کو پہنچی تو تحقیقات کا حکم ہوا۔ پہتہ یہ چلا کہ اُس عطائی طبیب نے میڈیکل کی مرقحہ تمام کتب کا مطالعہ نہیں کیا تھا، اور چندایک کتابوں کو پڑھ لینے بعد مطب (clinic) کھول کر بیٹھ گیا تھا۔

اُس حادثے کے فوری بعد حکومت کی طرف سے معالجین کی با قاعدہ رجسٹریشن کے لئے ایک بورڈ بنایا گیا، جس کی سربراہی ا اپنے وقت کے عظیم طبیب 'سنان بن ثابت' کے ذمہ ہوئی۔اُس بورڈ نے سب سے پہلے صرف بغداد شہر کے اطباء کو شار کیا تو پتہ چلا کہ شہر بھر میں کل 1,000 طبیب ہیں۔ تمام اطباء کا با قاعدہ تحریری امتحان اور انٹر ویولیا گیا۔ایک ہزار میں سے 700 معالج پاس ہوئے، چنانچہ رجسٹریشن کے بعدائنہیں پر کیٹس کی اِجازت دے دی گئی اور ناکام ہوجانے والے 300 اطباء کو پر کیٹس کرنے سے روک دیا گیا۔

بخار كاعلاج

عموماً انسانی جسم 106،105 درجہ فارن ہائیٹ سے زیادہ ٹمپر یچر کو برداشت کرنے کی طاقت نہیں رکھتا۔ اگر جسم انسانی کا درجۂ حرارت اِس سے بہت زیادہ تجاوز کر جائے تو فقط اُس کی حدت کی زیادتی کی وجہ سے بھی موت واقع ہو سکتی ہے۔ ایسی حالت میں سب سے مفید علاج جلد از جلد درجۂ حرارت کو پنچ لانا ہے۔ طب جدید کی رُوسے ایسے مریض کے تمام جسم کو برف کے پانی سے بھگودینا چاہئے، جسم پر گیلے کیڑے کی پٹیاں رکھنی چاہئیں تاکہ اُن کی برودت سے جسم کادر جۂ حرارت نسبتاً کم ہو کراعتدال پر آجائے۔

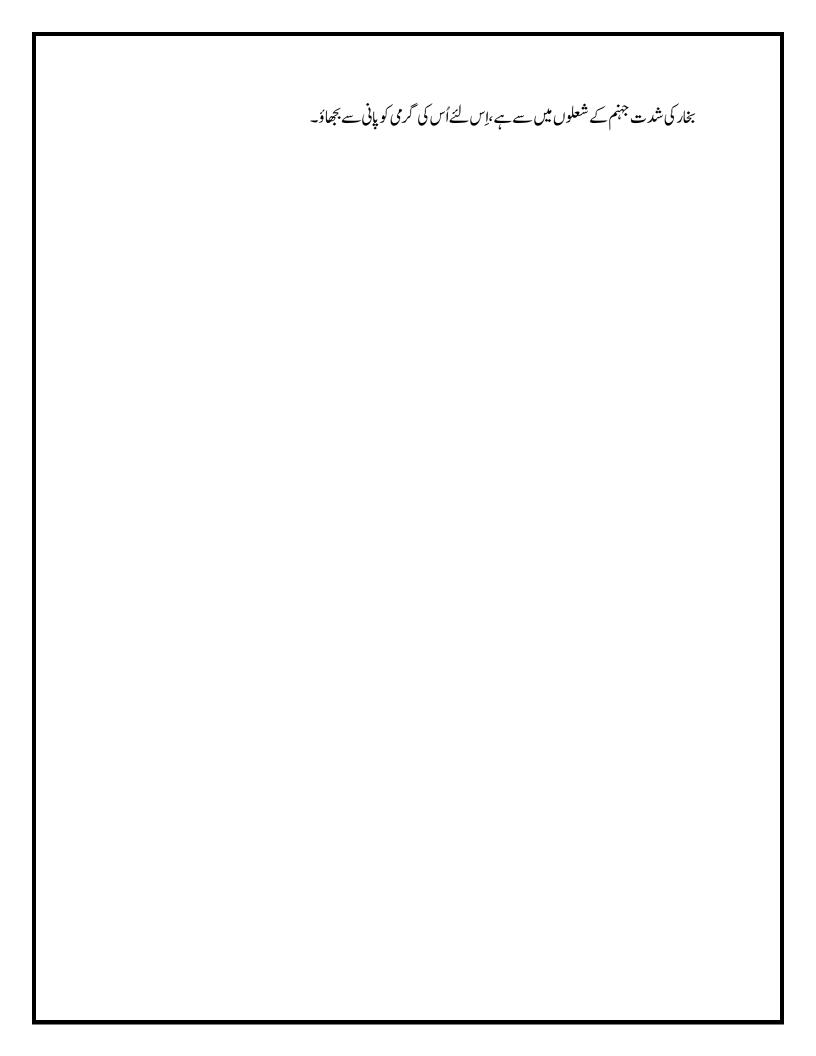
اس باب میں رسولِ اکرم طافی ایکم کاار شادِ گرامی یادر کھنے کے قابل ہے ،ار شادِ نبوی ہے:

الحمى من فيح جهنم، فابرود ها بإلماء ـ (صحيح البخاري، 2:852)

بخارجہنم کے شعلوں میں سے ہے،اِس لئے اُس کی گرمی کو پانی سے بجھاؤ۔

ایک اور حدیثِ مبارکه میں بیالفاظ بھی آئے ہیں:

إنّ شدة الحمي من فيح جهنم فابر دُوها بالمآء - (سنن ابن ماجه: 256) (جامع الترمذي، 2:28)



آیریش کے ذریعے علاج

جب بیاری کی نوعیت بگر جائے اور عام علاج سے إفاقے کی صورت ممکن نہ ہو تواہیے میں بعض اَو قات آپریش کی ضرورت پیش آتی ہے۔ قربان جائیں حضور علیہ الصلوة والسلام کی عظمت پر کہ آپ نے چودہ سوسال قبل آپریشن کے ذریعے علاج کی بیش آتی ہے۔ قربان جائیں حضور علیہ الصلوة والسلام کی عظمت پر کہ آپ نے چودہ سوسال قبل آپریشن کے ذریعے علاج کی بنیادر کھی اور سرجری کی ایک عظیم مثال قائم کی۔ حضور طرح اللہ اللہ اللہ کی چندا حادیث جو سرجری کے باب میں مذکور ہیں ذیل میں بیان کی جاتی ہیں۔

سيدناانس تاجدارِ كائنات مل المعمول بيان كرتے ہوئے فرماتے ہيں:

أَنَّ النبي طَيْحِيلِهِم احتجم ثلثاً في الاخد عين والكاهل (سنن ابي داؤد، 184) 2)

ر سولِ اکر م طلّ آیا ہم ہے دونوں مونڈ ھوں کے نی میں اور اخد عین (گردن کے دونوں طرف کی رگوں) کے نی میں تین سنگی تھنچوائے

اسى سلسلے میں ایک اور حدیثِ نبوی ہے:

عن ابن عباس قال: احتجم النبي النبي النبي المناهجيم وهوصائم ـ (صحيح البخاري، 2:849)

حضرت ابن عباسٌ وابت كرتے ہيں كه نبى اكرم طلَّ اللَّهِ نے روزہ كى حالت ميں پمجھنے لگوائے۔

صیح بخاری ہی میں مذکورہے:

أنّ رسول الله احتجم وهو محرم في رأسه من شقيقة كانت به ـ (صحيح البخاري، 2:850)

ر سول الله طاق الله على خور ميں دروشقيقه كے علاج كے لئے حالتِ إحرام ميں بيجھنے لگوائے۔

ارشادِ نبوی ہے:

الشفاء في ثلاثة ِ: في شرطة محممٍ ، أو شربة عسلٍ ، أو كيّة بنارٍ ـ (صحح البخاري، 848:2) شفاء تين چيزوں ميں ہے ، پچھنے لگوانا، شہد بينا يا آگ سے داغ دلوانا۔

نفساتي أمراض كالمستقل علاج

ا گراسلامی طرز زندگی کو مکمل طور پر اپنایا جائے توانسان بہت ہی نفسیاتی بیاریوں پر بھی قابو پاسکتا ہے۔ اِسلامی طرزِ حیات اِنسان کو ذہنی تناؤاور بوجھ سے آزاد کر تاہے اور اِنسان کو زندگی کی دلچیپیوں کو بر قرار رکھنے کے قابل بناتا ہے۔ اِسلام نے انسان کو نفسیاتی دباؤاور اُلجھنوں سے دُور رہنے اور خوشحال زندگی بسر کرنے کے مواقع فراہم کرنے پر بہت زور دیاہے۔

قرآنِ حکیم میں ارشاد ہوتاہے:

اَلدَةِ بِنَ يُنفِقُونَ فِي السَّرِ" آء وَالكَّاظميينَ الغَيْطُ وَالعَافِينَ عَنِ النَّاسِ۔ (ٱل عمران، 134: 3)

یہ وہ لوگ ہیں جو (معاشر سے سے مفلسی کے خاتمے کے لئے) فراخی اور تنگی (دونوں حالتوں) میں خرچ کرتے ہیں اور غصہ ضبط کرنے والے ہیں اور لوگوں سے (اُن کی غلطیوں پر) در گزر کرنے والے ہیں۔

سر كارِ مدينه طلق للهم في فرمايا:

إِنَّ العضبَ من الشيطانِ، وإن الشيطان خُلِق من النار، وإنما تطفى النار بالماء، فإذا غضب أحد كم فليتوضّاء ـ (ابوداؤد، 2:312)

غصہ شیطانی عمل ہے اور شیطان کو آگ سے پیدا کیا گیا ہے اور آگ پانی سے بھائی جاتی ہے،جب تم میں سے کسی کو غصہ آئے تو وہ وضو کرے (تاکہ غصہ جاتارہے)۔ غضب وغصہ پر قابو پانے سے اعصابی تناؤاور ذہنی تھنچاؤ پر قابو پانے میں مدد ملتی ہے جودِل کے امراض سے بچاؤ کی بھی ایک اہم صورت ہے۔ اِسی طرح غریبوں اور ضرورت مندوں کی فلاح کے لئے روپیہ خرج کرنے سے اور دُوسروں کو معاف کر دینے کے عمل سے اِنسان کورُو حانی خوشی و سرمستی حاصل ہوتی ہے۔ جس سے زندگی کی مسر تیں اور رعنائیاں دوبالا ہوجاتی ہیں۔

حسد بہت سی ذہنی پریشانیوں کا منبع ہے ، اِسلام نے اپنے ماننے والوں کو سختی سے حسد سے روکا ہے۔ تاجدارِ رحمت طبی آیا ہم کا اِر شادِ گرامی ہے:

إياكم والحسد، فإن الحسد يأكل الحسنات كما تأكل النار الحطب (سنن ابي داؤد، 324:2)

اپنے آپ کو حسد سے بچاؤ، بیشک حسد تمام نیکیوں اور ثواب کواس طرح کھاجاتا ہے جیسے آگ لکڑیوں کو۔

اِسی طرح لالچ اور خود غرضی بھی بہت ساذِ ہنی تناؤاور پریثانیاں پیدا کرتی ہے۔اِن نفسانی آلا کشوں سے بھی اسی طرح منع کیا گیاہے اور اُن کی بجائے اطمینان و سکون کی تلقین کی گئی ہے۔

اِسلام کی یہی تعلیم خوشگوار زندگی کی اَساس ہے جو پُرامن معاشرے اور صحت مندماحول کے قیام کے لئے لابدّی ہے۔ علاوہ ازیں زندگی کے ہر معاملے میں توازن پیدا کر ناچاہئے اور معمولاتِ حیات میں شدّت پیدا کرنے یاضر ورت سے زیادہ نرمی سے گریز بھی نہایت لازمی ہے۔

قرآنِ حكيم ميں إرشادِ بارى تعالى ہے:

يُرِيدُ اللهُ عِمْ النُّسْرَ وَلَا يُرِيدُ عِمْ العُسرَ - (البقره، 185)

الله تمهارے حق میں آسانی چاہتاہے اور وہ تمہارے لئے دُشواری نہیں چاہتا۔

آ قائے دوجہال ملتی اللہ کارشاد گرامی ہے:

"هلك المتنطّعون"، قالها ثلاثاً (الصحيح لمسلم، 2:339)

"مشكلات پراصرار كرنے والے تباہ ہو جاتے ہيں"۔ آپ نے بیرالفاظ تین مرتبہ فرمائے۔

اِسلام ہر مسلمان کو بیہ تھم دیتا ہے کہ وہ اپنی صلاحیت اور طاقت سے زیادہ بوجھ اپنے سرنہ لے۔ قر آن مجید میں ایک دعا کی صورت میں ارشاد ہوتا ہے:

رَبَّنَاوَلَا تُحَمِّلْنَامَالَاطَاقَة لَنَابِهِ-(البقره،2:286)

اے ہمارے پر ورد گار! اور ہم پراتنا بوجھ (بھی)نہ ڈال جسے اُٹھانے کی ہم میں طاقت نہیں۔

ا گرچہ اسلام نے جسمانی محنت و مشقت کی بھر پور تائید کی ہے، تاہم اُس کی ساری تائید صرف اور صرف توازن اور میانہ روی کے دائرہ کے اندر رہتے ہوئے ہے۔اسلامی طرز حیات میں سے بیہ وہ چند مثالیں تھیں جو اسلام کی تجویز کر دہ، اَعصابی تناؤ سے آزاد اور متوازن زندگی کی تفصیل و توجیہہ بیان کرتی ہیں۔

إسلام اور جينياتي انجينر نگ (Genetic engineering

دورِ جدید کی طبق تحقیقات میں جینیاتی انجینئر نگ (genetic engineering) کو خاص مقام حاصل ہے۔ کسی شخص کے جینز (genes) کے مطالعہ سے اُس کا نسب، اُس کی زندگی کی تمام بیاریاں اور اُس سے متعلق بے شارایسے حقائق جنہیں عام حالات میں معلوم کر نانا ممکن ہے ، جینیاتی انجینئر نگ ہی کی بدولت طشت از بام ہور ہے ہیں۔ ڈی این اے جنہیں عام حالات میں معلوم کر نانا ممکن ہے ، جینیاتی انجینئر نگ ہی کی بدولت طشت از بام ہور ہے ہیں۔ ڈی این ایک ایک تھیور کی سے یہ بات بھی ثابت ہوئی ہے کہ اِنسانی جسم کے ہر خلے کمیں انسائیکو پیڈیا بریٹانیکا (Deoxyribonucleic Acid) کے دس کروڑ صفحات کے برابر معلومات تحریر کی جا کتی ہیں۔ یہ دریافت جہاں سائنسی تحقیقات میں ایک اہم سنگ میل کی حیثیت رکھتی ہے ، وہاں اِسلامی عقائد کی تصدیق و

تائید بھی کرتی جارہی ہے۔ آج کی طبّی تحقیق جن DNA کوڈز کو بے نقاب کررہی ہے،ایک وقت ایسا بھی آئے گا کہ یہی تحقیق جب ایسا کھی آئے گا کہ یہی تحقیق جب اپنے نکتۂ کمال کو پہنچے گی اور ہم ایسے آلات اِیجاد کرنے میں کامیاب ہو جائیں گے جن سے کسی بھی اِنسان کی گزری ہوئی زندگی کے اچھے بُرے اعمال طشت از بام کئے جاسکیں گے۔

یوں طبقی میدان میں کی جانے والی سائنسی پیش رفت کافر سِ تحقیق اِس رُخ پر گامز ن ہے اور جس دن اِس ممکن نے حقیقت کا رُوپ دھار لیا، دینِ اسلام کاایک اور بنیادی ستون دعقید وُآخرت' سائنسی توجیہ سے مزین ہو کر غیر مسلم محققین پر بھی اِسلام کی حقانیت آشکار کردے گا۔

روزِ قیامت جب تمام اِنسان جِلائے جائیں گے اور اُن سے حساب کتاب کیا جائے گا تو اُن کے ہاتھ اور پیراس بات کی گوائ دیں گے کہ اُنہوں نے اپنی دُنیوی زندگی میں کیسے آئمال سرانجام دیئے۔ سادہ لوح عقل اِسلام کے پیش کر دواس نظر ہے پر ہنگامہ کھڑا کر دیتی ہے کہ ہاتھ، پاؤں یادیگر اعضائے جسمانی آخر کس طرح ہمارے خلاف گواہی دے سکتے ہیں! اِس ضمن میں اور بھی ہزار وں سوالات انسانی ذہن میں سراُٹھاتے ہیں جن کا جواب DNA تھیوری میں مل سکا ہے۔ خالقِ کا کنات اینے آخری الہامی صحیفے قرآنِ مجید فرقانِ حمید میں فرماتا ہے:

اَلِيَوَمَ نَحْتِمُ عَلَى أَفُوا هِمِم وَتُكِيِّنَا أَيدِيهِم وَتَشْهَدُ أَرْجُلُهُم بِمِا كَانُوا يَكسبُونَ O (ليبين ، 36:65)

آج (کادن وہ دن ہے کہ)ہم اُن (مجر موں) کے منہ پر مہر لگادیں گے اور اُن کے ہاتھ ہم سے کلام کریں گے اور اُن کے پاؤں اُس کی گواہی دیں گے جو وہ لوگ کیا کرتے تھے O

اِسى آيتِ كريمه كى تشر ت وتوضيح ميں سرور دوجهال طرفي آيم كار شادِ گرامى ہے:

فيُختم على فيه، ويُقال لفيز ه ولحميه وعظامه "انطقى"، فتنطق فخذُه ولحمُه وعظامه بعملهِ ـ (الصحيح لمسلم، 2:409)

پسائس کے منہ پر مہر لگادی جائے گی اور اُس کی ٹانگ، گوشت اور ہڈیوں کو بولنے کا تھم ہو گا۔ پسائس کی ٹانگ، گوشت اور ہڈیاں اُس کے اعمال بتائیں گے۔ سید ناعقبہ بن عامر ﷺ بھی اسی مضمون میں ایک حدیثِ مبار کہ مروی ہے۔ سرورِ کا ئنات طلق آیا ہم نے اِر شاد فرمایا: اِنّ اَوَّلَ عظم من الِانسان بِتَكُلّم یومَ یختم علی الاَ فواہ فخذُہ من الرِّ جل الشمالِ۔(الدرالمنشور، 62: 5) (جس روز منہ پر مہریں لگائی جائیں گی) اِنسان کے جسم کی سب سے پہلی ہڈی جو بولے گی وہ بائیں ٹانگ کی ران کی (ہڈی) ہو

یہ مضمون متعدد احادیثِ مبار کہ میں اِسی طرح درج ہے اور اِسے قرآنی تائید بھی حاصل ہے۔

آج سے چودہ سوسال پہلے عرب کے اُس جاہل معاشر ہے میں اِسلام نے یہ عقیدہ پیش کیا جہاں اَذہان جہالت کی گرد میں لیٹے ہوئے تھے اور اپنی جہالت پر فخر کرتے تھے۔ وہ اِس اِسلامی تصوّر کو بآسانی قبول نہیں کر سکتے تھے۔ وہ تو مرنے کے بعد دوبارہ جی اُٹھنے کی مطلق حقیقت کو بھی جھٹلاتے تھے، چہ جائیکہ وہ اعضائے اِنسان کی گواہی دینے کی صلاحیت کو تسلیم کر لیتے اور اُس پرایمان لے آئے۔

آج کے اِس ترقی یافتہ وَ ور میں بھی اُن جاہل کفار و مشر کین کے نقش قدم پر چلتے ہوئے بعض غیر مسلم اقوام اور مغربی یلغار
سے مرعوب بعض نام نہاد مسلمان اپنی کم عملی اور جہالت کی بناء پر بلا تحقیق اِسلام کے بنیاد کی عقیدے 'آخرت' کو
مسلمانوں کی تفخیک و تحقیر کا نشانہ بناتے ہیں۔ اگر وہ جدید سائنسی تحقیقات اور اُن کے نتیج میں ظاہر ہونے والے حقا کُق و
نظریات کا بخوبی مطالعہ کریں تو وہ اس حقیقت پر پہنچیں گے کہ اِسلام ہی آفاقی سچائیوں سے معمور دین ہے۔ جوہر شعبۂ
نظریات کا بخوبی مطالعہ کریں تو وہ اس حقیقت پر پہنچین گے کہ اِسلام ہی آفاقی سچائیوں سے معمور دین ہے۔ جوہر شعبۂ
زندگی میں اِنسانیت کی رہنمائی کرتا ہے۔ جینیاتی انجینئر نگ کی تحقیقات جسم اِنسانی کے ہر خلے میں اِتی گنجائش ثابت کر پکی
ہیں جہاں دس کر وڑ صفحات کے برابر معلومات تحریر کی جاسکیں۔ بغیر خور دبین کے نظر نہ آسکنے والا معمولی خلیہ اپنی اسار می ہر نوشت زبانِ حال سے
اِتی وسیجہ وُ نیا لئے ہوئے ہے۔ روزِ آخر اللہ رب العزت کے حکم پر انسانی جسم کاہر ہر خلیہ اپنی سار می ہر نوشت زبانِ حال سے
کہہ سنائے گا اور انسان کاسب کیاد ھر ااُس کی آ تکھوں کے سامنے بے نقاب کر دے گا۔ بیر اسلام کی تعلیم ہے اور اسی طرف
جینیاتی انجینئر نگ کی تحقیقات پیش قدمی کر رہی ہیں۔

طبِ جدید کی اِن ساری تحقیقات کو سامنے رکھتے ہوئے اللہ اور اُس کے رسول ملٹی اَیّنی کی اِن شادات پر ایک نظر کریں تو یہ حقیقت کھل کر سامنے آ جاتی ہے کہ اللہ اور اُس کے رسول کے قول سے بڑھ کر حق کا نئات میں کہیں موجود نہیں۔ آج تک سائنس اور طب کی جتنی بھی تحقیقات ہوئیں وہ بالآ خراس نتیج پر پہنچی ہیں کہ نبی مختارِ عالم طبی ایک کی ہر بات، خواہوہ قرآن مجید ہویا آپ طبی اُلیّنی کی حدیثِ مبارکہ ، مبنی ہر حق ہے اور سائنسی بنیادوں پر کام کرنے والے معاشر ول کے لئے اُس سے موردانی ممکن نہیں۔ قرآن وحدیث کاہر لفظ رسولِ آخر الزماں طبی اُلیّنی کی عظمت پر دال ہے اور منکرینِ عظمتِ مصطفی کے ول و دِماغ پر ضربِ کاری ہے۔

مطبع	مصنف	كتاب
	منزل من الله	قرآن مجيد
کراچی، قدیمی کتب خانه، 1381ھ	امام محمد بن اساعيل بخاريٌ، 256ھ	صحیح البخار ی
كراچى، قدىمى كتب خانه، 1375ھ	امام مسلم بن الحجاج قشيريُّ، 261ھ	الصحيح لمسلم
ملتان، فاروقی کتب خانه	امام محمد بن عيسيٰ ترمذيُّ، 279ھ	جامع الترمذي
کراچی،اچ-ایم-سعید کمپنی	امام الوداؤد سليمان بن اشعث يُ	سنن أني داؤد
	<i>∞</i> 275	
کراچی، قدیمی کتب خانه	امام احمد بن شعيب نسائيَّ، 303ھ	سنن النسائي
کرا چی،ایم ایم سعید سمپنی	امام محمد بن يزيد قزويني بن ماجبهُ،	سنن ابن ماجه
	<i>∞</i> 275	
بيروت، المكتب الاسلامي، 1398ھ	امام احمد بن محمد بن حنبلً، 241ھ	منداحد بن حنبل
ملتان، نشرالسنه	امام ابو محمد عبدالله دار ميَّ، 255ھ	سنن الدار مي
سعودی عرب، دارالباز	امام ابوعبدالله محمر بن عبدالله حاكم	المستدرك
	نىشاپورى ،405ھ	
بيروت، دارالكتب العلمية، 1403ه	امام سليمان بن احمد طبر ائيٌّ، 360ھ	المعجم الاوسط

افغانستان، نعمانی کتب خانه	امام محمد بن عبدالله خطیب تبریز کُ	مفكلوة المصانيح
بير وت، دارالريان للتراث	حافظ نورالدين على بن ابو بكر الهينثميُّ،	مجمع الزوائد
	<i>∞</i> 807	
بيروت،مؤسسة الرساله،1399ھ	علامه علاؤالدين على المتقى الهنديُّ،	كنزالعمال
	<i>∞</i> 975	
مطبع	مصنف	كتاب
بيروت،المكتب الاسلامي، 1405ھ	علامه محمد ناصر الدين البائيُّ، 1420ھ	سلسلة الاحاديث الصحيحه
بيروت، داراحياءا لكتب العربيه	امام عبدالله بن احمد بن محمود نسفی،	المدارك
	<i>2</i> 701	
بير وت، دارُ المعر فه	امام جلال الدين عبد الرحمن سيو طيَّ،	الدالمنثور فى التفسير بالماثور
	<i>∞</i> 911	
ملتان، مکتبه امدادیه	علامه سيد محمود آلوسيَّ،1270ھ	رُوح المعاني
بير وت،مؤسسة الرساله	امام ابن القيم الجوزييُّ ، 751ھ	زادًالمعاد
بيروت، دارالقلم، 1412ھ	امام راغب اصفهائيَّ، 502ھ	المفردات
مصر،مطبعه مصطفیالبابی الحلبی	امام جلال الدين عبد الرحمن سيو طيٌّ،	الاتقان
	<i>∞</i> 911	

بيروت، دارالكتاب العربي	قاضى ابوالفضل عياضٌ، 544ھ	الشفاء
مصر، قاہرہ،1309ھ	امام ملاعلی قاری بن سلطان بن محرُّ،	شرحالشفاء
	2 1014	
بيروت، دارالمعرفة، 1973ء	امام احمد بن محمد القسطلائيُّ، 119 هه	المواهباللدنيه
بيروت، دارالفكر، 1419ھ	امام ابوالفداءاساعيل بن كثيرٌ،774ھ	البدابيه والنهابير
بيروت، دارالكتب العلميه	عبدالرحمن بن خلدون،808ھ	تاریخ ابن خلدون
مصنف	كتاب	دولة الاسلام في الاندلس
امام ابوحا مد محمد غزاليَّ، 505ھ	المنقذمن الضلال	مطبع
قانون التأويل	امام شافعی ً	كتابالأم
تركى،المكتبه الاسلاميه	الفتاوى الهندبيه	قاضى ابو بكرابن عربيً
مصر،مطبعه مصطفى البابي الحلبي،	محمد بن يعقوب الفير وزآ بادى	القاموسالمحيط
£1952		
ואַוט	لو ئىس معلوف	المنجد
پاکستان	علامه محمدا قبال، 1938ء	بالِ جريل

Ahmad Y. al-Hassan, Islamic Techonology, New York: Cambridge
University Press, 1994

Ameer Ali, The Spirit of Islam

Bernard Lewis, The Muslim Discovery of Europe, London,
Phoenix, 1988

Dr. Mustafa Siba'i, Some Glittering Aspects of the Islamic Civilization

George Bush, The Life of Muhammad

Gerhard Endress, An Introduction to Islam, Edinburgh University
Press, 1994

H. E. Bornes, A History of Historical Writings

J. Bronowski, The Ascent of Man

J. J. Witkam, Catalogue of Arabic Manuscripts

Joseph Schacht (ed), C. E. Bosworth (ed), The Legacy of Islam

Maurice Bucaille, The Bible, the Qur'an and Science

Nasim Butt, Islam and Muslim Societies, London: Crey Seal

Philip Hitti, History of Arabs

Robert Briffault, The Making of Humanity

S. H. Nasr, Islamic Sciences

Stanwood Cobb, Islam's Contribution to World Culture

Stephen Hawking, A Brief History of Time

Strassbury, Zeitsechrift fues Assyriologie,

- W. Montgomery Watt, The Influence of Islam on Medieval Europe, Edinburgh University Press, 1994
- W. Montgomery Watt and Pierre Cachia, A History of Islamic Spain, Edinburgh University Press, 1992

Muhammad, The Educator

Studies in the History of Medical Sciences